

사용자 가이드

**PANTUM**

WWW.PANTUM.COM

Pantum P3010/P3060 Series

Pantum P3300 Series

흑백 레이저 프린터



프린터를 사용하기 전에 설명서를 주의 깊게 읽어주시길 바랍니다

# 서문

Pantum 오신 걸 환영합니다!

Pantum Series 제품을 사용해 주셔서 진심으로 감사드립니다!

귀하의 이익을 보호하기 위해 다음 사항을 주의 깊게 읽어주시길 바랍니다.

자세한 정보는 공식 웹 사이트에서 확인하시기 바랍니다([www.pantum.com](http://www.pantum.com)).

## 법적 고지

### 상표

Pantum 및 Pantum 로고는 Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.의 상표로 등록되어 있습니다.

Microsoft®, Windows®, Windows Server® 와 Windows Vista® 는 미국 및 기타 국가/지역에서 Microsoft Corporation 의 상표로 등록되어 있습니다.

Apple, AirPrint, Mac, and macOS are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

The Mopria™ word mark and the Mopria™ Logo are registered and/or unregistered trademarks of Mopria Alliance, Inc. in the United States and other countries. Unauthorized use is strictly prohibited.

Wi-Fi Direct, Wi-Fi Protected Setup (WPS), WPA, WPA2, WPA3 및 Wi-Fi Protected Access 는 Wi-Fi Alliance의 상표입니다.

본 사용 설명서의 소프트웨어 이름에 대한 소유권은 해당 사용권 계약에 따라 해당 회사에 속 하며 지침을 위해 참조 될 뿐입니다.

본 문서의 다른 모든 제품 및 브랜드 이름은 해당 소유자의 등록 상표, 상표 또는 서비스 표시 일 수 있으며, 지침을 위해 참조 될 뿐입니다.

### 저작권

본 사용설명서의 저작권은 Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd. 의 소유입니다.

Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.의 사전 서면 동의 없이 어떠한 수단이나 형태로든 본 사용설명서를 복사, 번역, 수정 및 전송하는 것은 금지됩니다.

버전: V2.7

## 주의

더 나은 사용자 경험을 위해 Zuhai Pantum Electronics Co., Ltd. 는 사용자 가이드를 수정 할 권리가 있습니다. 본 설명서에 포함 된 정보는 사전 통보없이 변경 될 수 있습니다.

본 사용지침을 준수하지 않아 발생하는 손해에 대해서는 사용자에게 책임이 있습니다. 한편, 제품 유지보수 매뉴얼이나 서비스 약정에서 있는 명시적 보증서를 제외하고, Zuhai Pantum Electronics Co., Ltd. 는 본 사용 설명서(작성 또는 단어 포함)에 대한 명시적 혹은 묵시적 보증 또는 보장을 하지 않습니다.

본 제품을 사용하여 특정 문서나 이미지를 복사, 인쇄, 스캔하거나 다른 형태의 작업을 하는 것은 현지 법에 의해 금지 될수 있습니다. 특정 문서나 이미지에 대해 본 제품을 사용하는 것이 적법한지 확실하지 않은 경우 사전에 법률 고문에게 상의해야 합니다.

본 제품은 고도 2000m 이하의 비열대 지역에서만 안전하게 사용할 수 있습니다.

## 안전주의 사항

### 전원 공급 장치를 분리하십시오

전원 공급 장치를 쉽게 분리 할 수 있도록 제품을 전원 소켓에 가까이나 쉽게 접근 할 수 있도록 위치해주십시오.

### 레이저 주의사항

레이저 광선은 인체에 해를 끼칠 수 있습니다. 레이저 부품이 프린터에 완전히 밀봉되어 있기 때문에 레이저 광선은 누출되지 않습니다. 레이저 광선이 누출되지 않도록 프린터를 임의로 분해하지 마십시오!

주의 – 여기서 지정된 것과 다른 컨트롤이나 조정 행동을 하거나 절차를 밟을 경우 위험한 방사선 노출이 발생할 수 있습니다.

프린터는 CFR 표준에 따라 클래스 1 레이저 제품의 규정을 따릅니다.



프린터에는 클래스 3B레이저 다이오드가 있으며, 레이저 구성품 내 레이저 광선 누출은 없습니다.

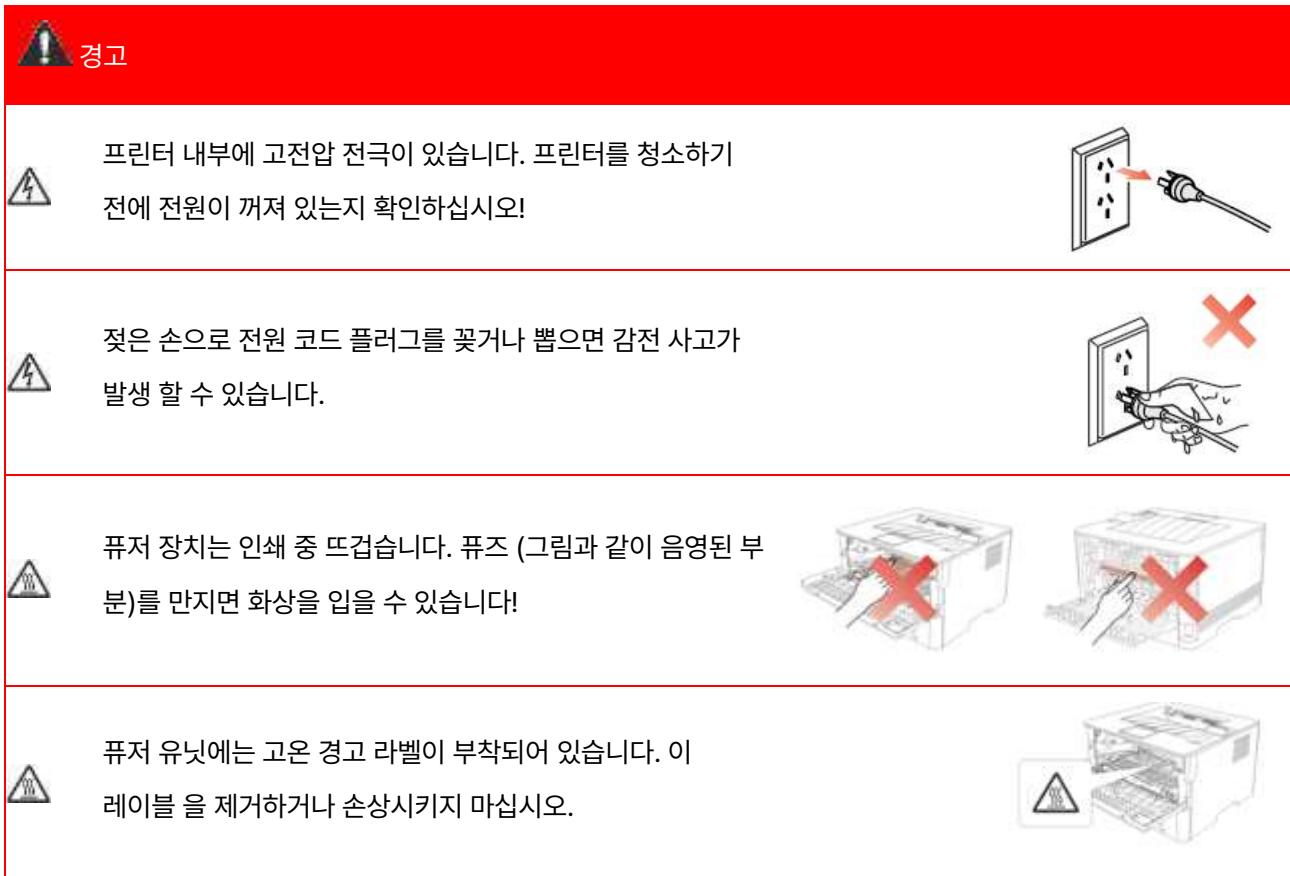
레이저 구성품은 U.S. Code of Federal Reguations, 21 CFR 1040, IEC 60825-1의 요구사항을 준수합니다.

다음 라벨은 프린터 내부의 레이저 구성품에 부착되어 있습니다:



## 안전 경고

프린터를 사용하기 전에 다음 안전 경고 사항에 유의하십시오



---

## 주의사항

프린터 사용 전 주의사항:

- 모든 지침사항을 정독해주십시오.
- 전기 기기 작동과 관련된 기본 원리를 숙지하십시오.
- 장비에 표시되거나 장비와 함께 제공된 설명서에 명시된 모든 경고 및 지침을 준수하십시오.
- 작동 지침이 안전 정보와 다를 경우 작동 지침을 잘못 이해했을 수 있으므로 안전 정보를 다시참조하십시오.
- 여전히 문제를 해결할 수 없는 경우 고객 서비스 핫라인에 전화하거나 서비스담당자에게 문의하십시오.
- 장비를 청소하기 전에 AC 전원 콘센트에서 전원 코드를 제거하십시오. 액체 또는 에어로졸 클리너를 사용하지 마십시오.
- 장비가 떨어짐으로 인한 심각한 손상을 방지하기 위해 장비를 안정된 탁상 위에 두십시오.
- 장비를 라디에이터, 에어컨, 혹은 환기구 근처에 두지 마십시오.
- 전원 코드에는 어떤 물건도 끼우지 마십시오. 사람들이 전원 코드를 밟을 수 있는 장소에 장비를 두지 마십시오.
- 콘센트 및 연장 코드에 과부하가 걸려서는 안됩니다. 성능이 저하되어 화재나 감전을 초래 할 수 있습니다.
- 애완 동물이 AC 전원 코드나 컴퓨터 인터페이스 케이블을 물지 않게하십시오.
- 날카로운 물체가 장비 슬롯을 뚫어 고압 장치와 접촉하지 않도록 하십시오. 접촉시 화재나 감전을 초래할 수 있습니다. 장비에 액체를 얹지르지 않도록 주의하십시오.
- 감전의 위험이 있으므로 장비를 분해하지 마십시오. 필요한 수리는 전문 정비 인원만 수행할 수 있습니다. 덮개를 열거나 탈거할 시 감전이나 기타 잠재적인 위험을 초래할 수 있습니다. 잘못된 분해 및 조립은 미래 사용시 감전을 일으킬 수 있습니다.
- 다음 중 하나라도 발생시 컴퓨터에서 장비를 분리하고 AC 벽면 소켓에서 전원 코드를 뽑은 후 정비 서비스 담당자에게 연락하십시오.
  - 장비에 액체를 쏟았다.
  - 장비가 물 혹은 비에 노출되었다.
  - 장비가 떨어졌거나 덮개가 손상되었다.
  - 장비 성능의 현저한 변화.
- 지침에 언급된 컨트롤을 만 조정하십시오. 다른 컨트롤을 잘못 조정할 시 손상이 발생할 수 있으며 전문 유지 담당 직원이 수리를 위해 더 많은 시간을 소비해야합니다.
- 감전의 위험을 피하기 위해 폭풍우에는 장비를 사용하지 마십시오. 가능하면 폭풍우 때는 AC 전원 코드를 뽑으십시오.
- 여러 페이지를 연속해서 인쇄하면 트레이의 표면이 매우 뜨겁습니다. 이 표면을 만지지 않도록 주의하고 어린이로부터 멀리하십시오.
- 프린터와 연결된 장치의 신호선은 실외에 연결할 수 없습니다.

18. 장시간 사용하거나 환기가 잘되지 않는 곳에서 대량의 문서를 인쇄 할 경우 적시에 환기 를하십시오.
19. 대기상태에서는 잠시(1분 등) 작업명령 받지 않으면 자동으로 절전(수면) 모드로 들어가 고,외부 전력 공급과 연결되지않은 경우에만 제로 전력 소비를 실현할 수 있습니다.
20. Class 1 장비로서, 제품은 사용 시 보호 접지선이 있는 전원 콘센트에 연결되어야 합니다.
- 본 제품은 배송 중 제품 포장 상자의 배송 표시에 따라 배치해야합니다.
21. 본 제품은 배송 중 제품 포장 상자의 배송 표시에 따라 배치해야합니다.
22. 본 제품은 일종의 저전압 장비입니다. 지정된 전압 범위 이하에서 이 제품을 사용하는 경우, 토너가 인쇄 된 내용물에서 떨어져 나오거나 장비가 느리게 시작되면 제품 주의사항을 참조하거나 Pantum Aftersales Service Center 에 문의하십시오.
23. 본 제품은 완전한 기계로 판매됩니다. 소비자는 Pantum Aftersales Service Center 에서 필요한 부품을 구입할 수 있습니다. 판매 된 제품이 패키지 목록과 일치하지 않을 경우 지정된 애프터 서비스 센터에서 문제를 해결하십시오.
24. 온도가 10 ~ 35 °C이고 상대 습도가 20 % ~ 80 % 인 장소에 본 제품을 설치하십시오.
25. 본 기기에는 캐나다 혁신 과학 경제 개발국 의 라이선스-면제 RSS(들)를 준수하는 FCC 규정 15부 및 라이선스-면제 송신기/수신기가 포함되어 있습니다. 작동 시 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.
- (1) 본 장치는 유해한 전파 간섭을 유발하지 않습니다.
- (2) 본 장치는 원치 않는 작동을 유발하는 전파 간섭을 포함해 수신된 모든 전파 간섭을 수용해야 합니다.
26. 방사선 노출 성명:
- 본 장비는 통제되지 않은 환경에 대해 설정된 캐나다 및 FCC 방사선 피폭 제한 사항을 준수합니다. 본 장비는 라디에이터와 신체 사이에 최소 20cm의 거리를 두고 설치하고 작동해야합니다.
- 본 송신기는 다른 안테나 또는 송신기와 함께 두거나 작동해서는 안됩니다.
27. 주의:본 제품은 테스트를 거쳤으며 FCC 규정 15부에 의거하여 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한 요건을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이 제한요건은 거주 지역 설치 시 발생할 수 있는 유 해한 전파 방해에 대한 적절한 보호를 제공하기 위해 설정되었습니다.본 제품은 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 본 지시사항에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파 방해가 발생할 수 있습니다.하지만 특정 설치 조건에서 전파 방해가 발생하지 않는다고 보장할 수는 없습니다.
- 본 제품이 무선 또는 텔레비전 수신에 대해 유해한 간섭을 유발한 경우(제품을 켜고 끄는 것으로 확인할 수 있음)에는 사용자가 다음 조치 중 한 가지 이상을 실시하여 간섭을 해결하도록 권 장합니다.
- 수신 안테나의 방향 또는 위치 조정.
  - 제품과 수신기 사이의 간격 확대.
  - 수신기가 연결된 것과 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결.
  - 판매업자 또는 숙련된 무선 TV 기술자에게 문의.
28. 경고: 컴플라이언스 책임이 있는 당사자가 명시적으로 승인하지 않은 본 기기의 변경 또는 수정은 기 작동에 대한 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.
29. 무선 기능이 있는 제품의 소비 전력은 3W / 무선 기능이 없는 경우 모든 유선 네트워크 포

---

---

트가 연결되고 모든 무선 네트워크 포트가 활성화되었다면 네트워크 대기 상태에서 2W입니다.

30. 클래스 B FCC 제한 사항을 준수하려면 이 장치와 함께 차폐 케이블을 사용해야합니다.

31. 본 클래스 B 디지털 장치는 Canadian ICES-003을 준수합니다.

32. 화재나 감전의 위험을 방지하기 위해 본 제품과 함께 제공된 전원 코드 또는 제조업체에서 승인한 공인 교체품만 사용하시기 바랍니다.

33. 이 제품과 함께 제공되는 전원 코드는 본 제품 전용입니다. 화재, 감전 또는 기타 부상의 원인이 될 수 있으므로 다른 장치와 함께 사용하지 않도록 주의하시기 바랍니다.

34. 인화성 스프레이나 가연성 용제를 장치 근처나 내부에서 사용하지 마십시오. 또한 화재나 감전의 원인이 될 수 있으므로 위의 물질을 장치 근처나 내부에 두지 마십시오.

35. 이 사용 설명서를 잘 보관해 주십시오.

## 법률 정보

	<p>이 기호는 제품의 수명이 다했을 때 가정용 쓰레기로 버려서는 안 된다는 것을 나타냅니다. 대신, 폐 전기 전자 제품 재활용을 위해 지정된 수거 장소에서 사용하던 장비를 폐기해야 합니다. 참고: EU Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE). 더 자세한 정보는 대리점 / 공급 업체에 문의하십시오.</p>
	<p>본 제품은 실내 사용에만 적합합니다.</p>
	<p>European Community (EC) 지침 적합성 본 제품은 특정 전압 한계 내에서 사용하도록 설계된 전기 장비의 전자파 적합성 및 안전성과 관련된 회원국의 법률의 근사 및 조화에 관한 EC 지침 2014/35/EU 및 2014/30/EU의 보호 요건을 준수합니다. 무선 장비 지침 2014/53/EU는 접미사 "W"로 끝나는 모델에만 적용됩니다. 본 제품의 제조업체는 : Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., 중국 광동 519000PR 주하이 시, 평샤 타운, 성핑 거리888, 주하이 팬텀 전자 주식회사 빌딩 02, 06, 08 지침의 요건에 대한 적합성 선언은 위임된 대리인의 요청에 따라 제공될 수 있습니다. 이 제품은 EN 55032 / EN 55035의 클래스 B 제한 및 EN 62368-1의 안전 요구 사항을 충족합니다.</p>
	<p>본 프린터는 독성 및 유해 물질 관리 목적 RoHS 지침 2011/65/EU를 전적으로 준수합니다.</p>

---

# 목차

1. 프린터 사용 전	1
1.1. 제품 시리즈 소개	1
1.2. 지원 부품	2
1.3. 제품 보기	3
1.4. 레이저 토너 카트리지	5
1.5. 컨트롤 패널	6
1.5.1. 제어판 개요	6
1.5.2. 컨트롤 패널의 표시 기능	8
2. 용지 및 인쇄 매체	10
2.1. 용지규격	10
2.2. 특수 용지	11
2.3. 용지 적재	12
2.3.1. 자동급지 트레이에 적재	12
2.3.2. 수동 피드 트레이 설치	14
2.4. 인쇄 할 수없는 영역	16
2.5. 용지 사용 원칙	16
3. 드라이버 설치 및 제거	17
3.1. 드라이브 설정	17
3.1.1. 원 클릭 설치(Windows 및 macOS 용)	17
3.1.2. 추가 설정 방법	31
3.2. 드라이버 제거	47
3.2.1. Windows에서 드라이버를 제거하는 방법	47
3.2.2. macOS에서 드라이버를 제거하는 방법	47
4. 유선 네트워크 설정 (유선 네트워크 지원 모델)	48
4.1. IP 주소 설정	48
4.1.1. 자동 설정	48
4.1.2. 수동 설정	48
5. 무선 네트워크 설정 (Wi-Fi 모델에 해당)	49

5.1. 기본 구조 모드 .....	49
5.1.1. 무선 네트워크 설정 도구.....	49
5.1.2. WPS(Wi-Fi Protected Setup) 설정 .....	53
5.1.3. 연결된 Wi-Fi 네트워크를 비활성화하는 방법 .....	54
5.2. Wi-Fi Direct 모드 .....	54
5.2.1. 예비 준비 사항.....	54
5.2.2. Wi-Fi 직접 연결.....	54
5.2.3. Wi-Fi Direct 비활성화 방법 .....	54
5.3. 무선 네트워크 설정 관련 자주 묻는 질문 .....	54
6. 웹 서버 .....	56
6.1. 내장 웹 서버 접속.....	56
6.2. 웹 서버를 사용하여 프린터 관리 .....	56
6.2.1. IP 주소 설정 .....	57
6.2.2. SNMP 프로토콜 설정 .....	58
6.2.3. 무선 네트워크 .....	58
6.2.4. 기기 설정 .....	59
6.2.5. 웹 서버를 통한 공장 설정 복구.....	59
7. 프린트 .....	60
7.1. 인쇄 기능 .....	60
7.2. 인쇄 설정.....	61
7.2.1. 인쇄 매개 변수 설정 .....	61
7.3. 인쇄 취소.....	61
7.4. 인쇄 모드.....	61
7.4.1. 자동 피드 트레이 사용 인쇄.....	62
7.4.2. 수동 피드 트레이로 인쇄.....	62
7.5. 자동 양면 인쇄 .....	63
7.5.1. 양면 인쇄 장치 설치 .....	63
7.5.2. 자동 양면 인쇄를 수행하는 방법 .....	65
7.6. 정밀 모드 인쇄.....	67
7.7. 음소거 인쇄 .....	68

7.8. 자동 차단 설정 .....	69
7.9. 도움말 문서 열기 .....	70
8. 모바일 인쇄 .....	71
8.1. "Pantum" 앱 .....	71
8.1.1. 지원되는 운영 체제 .....	71
8.1.2. Pantum 앱 다운로드 방법 .....	71
8.1.3. Pantum 프린터 앱 사용 방법 .....	71
8.2. Mopria 모바일 인쇄 .....	76
8.2.1. Mopria 모바일 인쇄를 지원하는 운영 체계 및 응용 프로그램 .....	76
8.2.2. Mopria Print Service 다운로드 방법 .....	76
8.2.3. 예비 준비 사항 .....	76
8.2.4. Mopria 모바일 인쇄 사용 방법 .....	77
8.3. NFC 라벨 .....	78
8.3.1. 예비 준비 사항 .....	78
8.3.2. 인쇄 방법 .....	78
8.4. AirPrint 모바일 인쇄 .....	79
8.4.1. AirPrint 모바일 인쇄가 지원하는 운영 체제 .....	79
8.4.2. 예비 준비 사항 .....	79
8.4.3. AirPrint 모바일 인쇄를 사용하는 방법 .....	79
9. 일반 설정 .....	80
9.1. 시스템 설정 .....	80
9.1.1. 언어 설정 .....	80
9.1.2. 수면(절전) 시간 설정 .....	81
9.1.3. 토너 절약 .....	82
9.1.4. 음소거 인쇄 .....	83
9.1.5. 출고 설정 복원 .....	84
9.1.6. Clean & Fix 용 인쇄 .....	85
9.1.7. 자동 차단 설정 .....	86
9.2. 네트워크 설정 .....	87
9.3. 네트워크 정보 .....	88

---

---

9.4. 정보 보고서 인쇄 .....	89
10. 유지 보수 .....	90
10.1. 프린터 청소 .....	90
10.2. 토너 카트리지 및 드럼 구성 요소 유지 보수 .....	93
10.2.1. 토너 카트리지 및 드럼 부품 정보 .....	93
10.2.2. 토너 카트리지 및 드럼 부품 교체 .....	94
11. 고장 탐구 .....	99
11.1. 걸린 종이 제거 .....	99
11.1.1. 자동 피드 트레이의 용지 걸림 .....	99
11.1.2. 수동 피드 트레이의 용지 걸림 .....	101
11.1.3. 중간 용지 걸림 .....	102
11.1.4. 퓨저 유닛에 용지 걸림 .....	105
11.1.5. 양면 인쇄 장치 걸림 .....	106
11.2. 소프트웨어 고장 .....	108
11.3. 자주 있는 고장 탐구 .....	108
11.3.1. 일반적인 고장 .....	108
11.3.2. 이미지 결함 .....	110
12. 메뉴 구조 .....	113
13. 제품 사양 .....	114
13.1. 사양 개요 .....	114

# 1. 프린터 사용 전

## 1.1. 제품 시리즈 소개

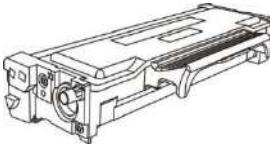
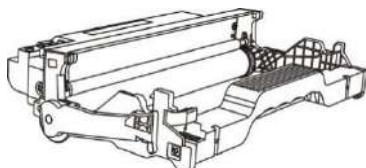
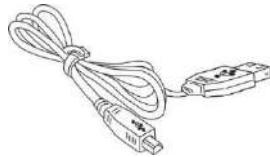
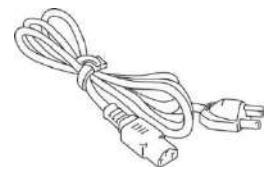
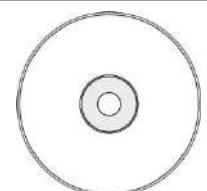
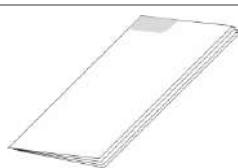
제품 시리즈 매개변수		P3010D/ P3060D series	P3010DW / P3060DW series	P3300 series	P3300D N series	P3300DW series	
인터페이스유 형	USB	●	●	●	●	●	
	NET		●		●	●	
	Wi-Fi		●			●	
인쇄언어	GDI	●	●				
	PDL			●	●	●	
컨트롤패널	LED	●					
	LCD		●	●	●	●	
인쇄속도	A4	30ppm	●	●			
		33ppm		●	●	●	
	Letter	32ppm	●	●			
		35ppm		●	●	●	
자동 양면 인쇄		●	●		●	●	
NFC 기능			●			●	
음소거 인쇄		●	●	●	●	●	

(● : 지원, 공란 : 지원 안 함)



**주의 :** • 본 제품 시리즈는 사전 통지없이 추가되거나 변경 될 수 있습니다.

## 1.2. 지원 부품

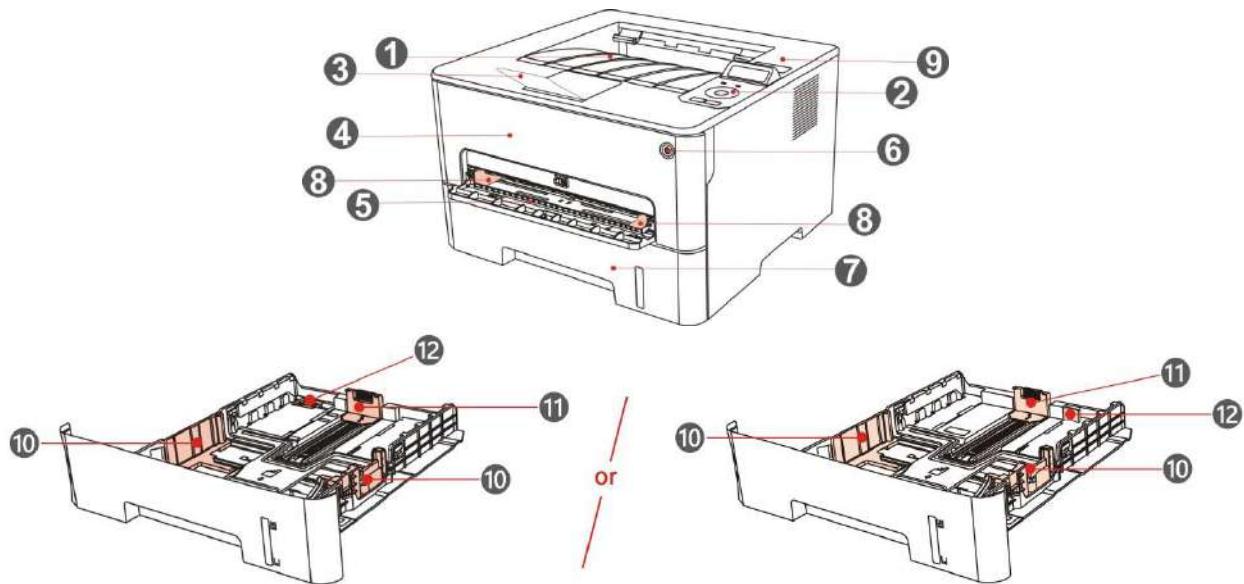
이름	부품
토너 카트리지	
드럼 구성요소	
USB 인터페이스 케이블	
전원코드	
CD	
퀵 설치 가이드	
Pantum 품질보증서	



**주의 :** • 일부 지역에서는 Pantum 품질 보증서가 제공되지 않을 수 있습니다.

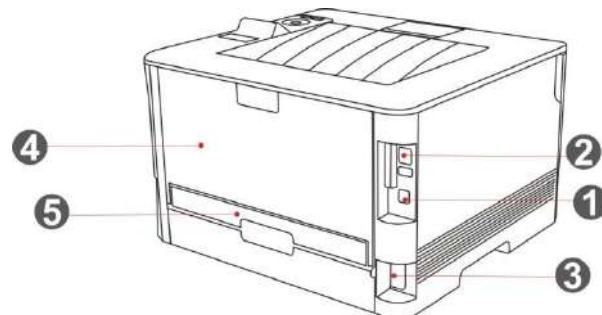
### 1.3. 제품 보기

#### 옆 모습



- |    |                       |  |
|----|-----------------------|--|
| 1  | 출력함                   | 인쇄된 용지를 두는 곳입니다.   |
| 2  | 컨트롤 패널                | 프린터 상태 표시창에서 설정을 진행하십시오  |
| 3  | 배출 트레이                | 인쇄 된 용지가 떨어지는 것을 방지.   |
| 4  | 전면 커버                 | 전면 커버를 열어 레이저 토너 카트리지를 꺼냅니다.   |
| 5  | 수동 피드 트레이             | 수동 급지 트레이에 인쇄 된 용지를 넣으십시오.   |
| 6  | 전원 스위치                | 준비 상태에서 전원을 켜거나 끄고이 버튼을 누르면 에너지 절약 모드로 들어갑니다.<br>이 버튼을 2 초 이상 누르면 프린터의 전원이 깨집니다. |
| 7  | 자동 급지 트레이             | 자동 급지 트레이에 인쇄 된 용지를 넣으십시오.   |
| 8  | 수동 급지 트레이의 용지 디플렉터    | 용지 너비에 맞게 용지 디플렉터를 조절 하세요.   |
| 9  | NFC 태그입니다             | 모바일 장치를 라벨 위에 올리면 Pantum 프린터 앱을 다운로드하거나 시작하고 Wi-Fi에 직접 연결할 수 있습니다.               |
| 10 | 자동 급지 트레이의 용지 너비 디플렉터 | 용지 너비에 맞게 용지 너비 디플렉터를 조절 하세요.  |
| 11 | 자동 급지 트레이의 용지 길이 디플렉터 | 용지 길이에 맞게 용지 길이 디플렉터를 조절 하세요.  |

## 뒷 모습



---

1 USB 인터페이스 제품을 USB 케이블로 컴퓨터에 연결하는데 사용.

2 네트워크 인터페이스  
다이스 네트워크 케이블을 사용하여 제품을 네트워크에 연결하는데 사용.

3 전원 인터페이스 전원 코드로 제품을 전원에 연결하는데 사용.

4 후면 커버 용지 걸림이 발생할 때.

5 양면 인쇄 유닛 양면 인쇄시 용지 공급 및 양면 인쇄시 용지 걸림이 발생하는 경우 용지 제거.

---



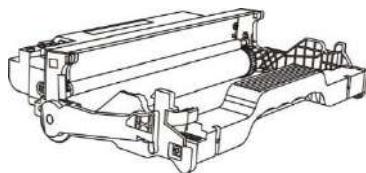
**주의 :** • 다양한 모델과 기능으로 인해 프린터 외관이 다를 수 있으므로, 설계도는 참고 용입니다.

---

## 1.4. 레이저 토너 카트리지

레이저 토너 카트리지는 드럼부와 호퍼부로 구성됩니다.

드럼 유닛의 사용 수명

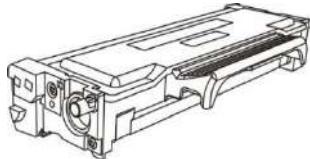


---

유형	평균 인쇄량
표준용량 드럼 유닛	약 12000 페이지 (ISO 19752 표준 기준)
대용량 드럼 유닛	약 25000 페이지 (A4 / LTR 크기 (3 페이지 / 작업) 기준)

---

토너 카트리지 사용수명



---

유형	평균 인쇄량
표준 용량 토너 카트리지	약 1500 페이지 (ISO 19752 표준 기준)
대용량 토너 카트리지	약 3000/6000 페이지 (ISO 19752 표준 기준)
초대용량 토너 카트리지	약 11000 페이지 (ISO 19752 표준 기준)

---



**주의 :** • 본 모델은 예고 없이 증가할 수 있습니다.

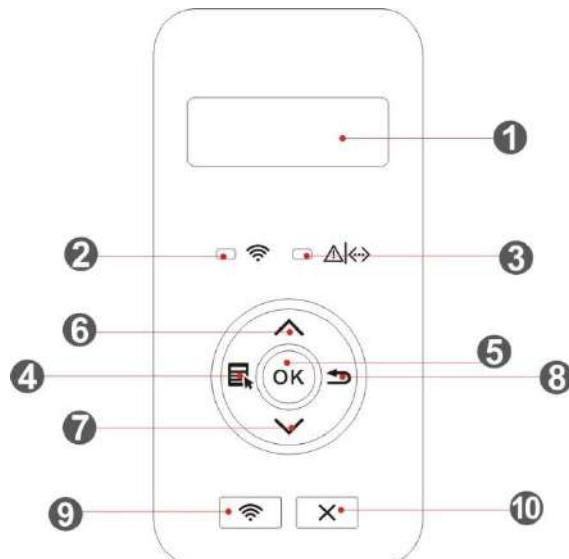
- 소모품 용량은 사용 유형에 따라 다를 수 있습니다.
- 본사는 정품 소모품이 아닌 비정품 소모품으로 인한 손상은 보증 범위에 포함되지 않으므로 제공된 정품 소모품 이외의 비정품 소모품 사용을 권장하지 않습니다.
- 토너 카트리지는 여러 용량과 모델에 따라 다를 수 있으며, 설계도는 참고용입니다.
- 대용량 드럼 유닛 및 초대용량 카트리지는 일부 모델에만 적용되며, 실제 구입 한 프린터 모델의 사양을 참조하십시오.

## 1.5. 컨트롤 패널

### 1.5.1. 제어판 개요

프린터 제어판의 레이아웃은 다음과 같습니다:

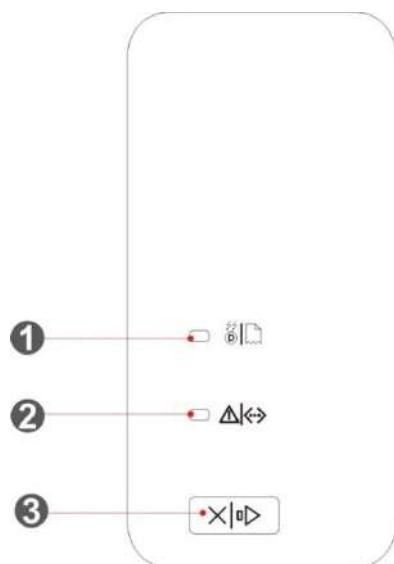
LCD 제어판



번호	이름	기능
1	LCD 디스플레이	작업 인터페이스 및 제품 정보 표시.
2	Wi-Fi 표시기 / 토너 절약표시기	Wi-Fi 연결 상태 표시 (Wi-Fi 모델에만 해당) 토너 절약 기능의 켜짐 / 꺼짐을 표시 (비 Wi-Fi 모델에만 해당). ( <a href="#">1.5.2.1</a> 장 참조)
3	토너 카트리지/ 상태표시기	토너 카트리지 및 프린터의 상태를 표시 ( <a href="#">1.5.2.1</a> 장 참조).
4	메뉴	제어판의 메인메뉴 열기.
5	OK	화면에서 선택을 확인하십시오.
6	위	메뉴와 옵션을 스크롤하십시오. 메뉴 항목을 입력해야 하는 경우 누적 주기별로 숫자 값을변경합니다.
7	아래	메뉴와 옵션을 스크롤하십시오. 메뉴 항목을 입력해야 하는 경우 입력 위치를 왼쪽에서 오른쪽으로 이동하며 입하십시오. (예: IP 주소 입력).
8	뒤로 가기	이전 메뉴로 돌아가기.

		Wi-Fi 기능 활성화 (Wi-Fi 모델에만 해당)
9	Wi-Fi 버튼/토너 절약 버튼	Wi-Fi가 연결 중일 때 버튼을 2초 이상 누르면 Wi-Fi 연결이 취소됩니다. Wi-Fi가 연결되어 있을 때 버튼을 2초 이상 누르면 "Wi-Fi connection" 화면이 나타나고 Wi-Fi 연결을 끊을려면 "Disc from RT"를 선택하십시오.(Wi-Fi 모델만 해당). 토너 절약 기능 시작 (Wi-Fi 모델 제외).
10	취소	작동 취소 실행.

## LED 제어판



번호	이름	기능
1	드럼/용지 상태 표시기	용지 및 드럼 유닛의 상태를 나타냅니다 ( <a href="#">1.5.2.2 장 참조</a> ).
2	토너카트리지/상태 표시기	토너 카트리지 및 용지를 제외한 다른 부품의 상태를 나타냅니다 ( <a href="#">1.5.2.2 장 참조</a> ).
3	취소/지속적으로 키 누르기	<p>이 버튼을 2초 이상 누르면 일반 인쇄 조건에서 현재 인쇄 작업을 취소 할 수 있습니다.</p> <p>현재 인쇄 작업을 계속하려면 이 버튼을 누르고 용지 공급이 실패하거나 용지가 부족할 때이기를 2초 이상 누르면 현재 인쇄 작업이 취소됩니다.</p> <p>대기 상태에서 정보 페이지를 인쇄하려면 이 버튼을 2초 이상 누르십시오.</p>

## 1.5.2. 컨트롤 패널의 표시 기능

### 1.5.2.1. LCD 제어판의 표시 램프 상태 표시상태

표시기에 표시된 상태의 의미는 다음과 같습니다:

번호	Wi-Fi / 토너절약 표시기의 표시 의미 는 다음과 같습니다.	상태	상태 설명 (Wi-Fi 모델에만 해당함)	상태 설명 (비 Wi-Fi 모델에 만 해당함)
1		상태 표시램프 끄짐	Wi-Fi 연결이 끊긴 상태 및 절전 모드	토너 절약 상태 기능 및 절전 모드 끄기
2		파란 표시기가 깜빡임	Wi-Fi 연결 중	없음
3		오렌지 표시기가 정상적으로 켜짐.	Wi-Fi 연결됨	토너 절약 기능 켜기

토너 카트리지 / 상태 표시기에 표시되는 의미는 다음과 같습니다:

번호	토너 카트리지/상태 표시램프 상태 표시	상태	상태 설명
1		상태 표시 램프 끄짐	절전 모드
2		녹색 램프 깜빡임	예열 중, 인쇄 중, 인쇄취소 중
3		녹색 램프 켜짐	프린터 준비완료
4		주황색 램프 깜빡임	토너 부족 경고
5		주황색 램프 켜짐	토너 카트리지 오류(설치되지 않은 잉크 카트리지, 일치하지 않는 잉크 카트리지, 잘못된 토너 카트리지)
6		적색 램프 깜빡임	용지 오류(용지 없음, 용지 걸림, 급지 오류), 전면 커버 열림과 같은 프린터 오류

### 1.5.2.2. LED 제어판의 표시 램프 상태 표시

드럼 유닛 / 용지 상태 표시기의 표시 의미는 다음과 같습니다:

번호	드럼 유닛 /용지 상태표시기 표시	상태	상태 설명
1		상태 표시 램프 끄짐	절전 모드
2		녹색 램프 켜짐	일반 드럼, 용지 없음오류
3		적색 램프 깜빡임	드럼 유닛 오류(드럼유닛이 설치되지 않았거나 호 환되지 않거나서비스 수명이 다함) 용지 오류(용지 없음,용지 걸림 또는 급지오류가 발생 함)
4		주황색 램프 켜짐	드럼 유닛의 예상 사용수명이 거의 다되었습니다

토너 카트리지 / 상태 표시기에 표시되는 의미는 다음과 같습니다 :

번호	토너 카트리지/ 상태 표시기표시	상태	상태 설명
1		상태 표시 램프 끄짐	절전 모드
2		녹색 램프 켜짐	프린터 준비완료
3		녹색 램프 깜빡임	예열 중, 인쇄 중, 인쇄 취소 중
4		적색 램프 깜빡임	전면 덮개 열림과 같은프린터 오류
5		주황색 램프 켜짐	토너 카트리지 오류(설치되지 않은 잉크 카트리지, 일치하지 않는 잉크 카트리지, 잘못된 토너 카트리지)
6		주황색 램프 깜빡임	토너 부족 경고

## 2. 용지 및 인쇄 매체

### 2.1. 용지규격

용지 유형		일반 용지 (70 ~ 105g / m <sup>2</sup> ), 얇은 용지 (60 ~ 70g / m <sup>2</sup> )
자동급지 트레이	용지 치수	A4, Letter, A5, Legal, Statement, JIS B5, Folio, Oficio, Executive, ISO B5, A6, B6, 16K, Big 16K, 32K, Big 32K, Custom
	용지 중량	60~105 g/m <sup>2</sup>
최대 트레이 용량		250 페이지 (80 g/m <sup>2</sup> )
용지 유형		일반 용지 (70 ~ 105g / m <sup>2</sup> ), 얇은 용지 (60 ~ 70g / m <sup>2</sup> ), 두꺼운 용지(105 ~ 200g / m <sup>2</sup> ), 투명 필름, 판지, 라벨지, 봉투
수동급지 트레이	용지 치수	A4, Letter, Legal, Folio, Oficio, Statement, Executive, JIS B5, ISO B5, A5, A6, B6, Monarch Env, DL Env, C5 Env, NO.10 Env, C6 Env, Japanese Postcard, ZL, 16K, Big 16K, 32K, Big 32K, Yougata4, Postcard, Younaga3, Nagagata3, Yougata2, Custom
	용지 중량	60~200 g/m <sup>2</sup>
최대 트레이 용량		1 페이지



- 주의 :**
- 이 프린터에는 80 g / m<sup>2</sup> 표준 용지사용을 권장합니다.
  - 특수용지의 광범위한 사용을 권장 하지 않습니다. 프린터 수명에 영향을 미칠수 있습니다.
  - 본 사용 설명서에 열거된 지침을 충족하지 않는 인쇄 매체는 인쇄 품질 저하, 용지 걸림 증가, 프린터의 과도한 마모를 초래할 수 있습니다.
  - 무게, 구성, 질감 및 습도와 같은 속성은 프린터 성능과 출력 품질에 영향을 미치는 중요한 요소입니다.

인쇄 용지를 선택할 때 다음 사항을 주의하십시오:

- 원하는 인쇄 효과 : 선택한 인쇄 용지가 인쇄 작업의 요구 사항을 충족해야합니다.
- 표면의 부드러운 정도: 용지의 부드러운 정도가 인쇄의 선명도에 영향을 미칩니다.
- 일부 인쇄 용지는 이 사용 설명서의 지침을 모두 충족하면서도 만족스러운 결과를 내지 못 할수 있습니다.  
잘못된 용지를 사용했거나, 용지를 잘못 취급하거나, 온도 및 습도가 적절하지 않거나, 기타 제어할 수 없는 변수 때문에 이런 결과가 나올 수 있습니다. 다량의 인쇄 용지를 구입하기 전에 인쇄 용지가 본 사용 설명서에 지정된 사양을 충족하는지 확인하십시오.

## 2.2. 특수 용지

이 프린터는 특수 용지를 사용한 인쇄를 지원합니다. 특수 용지에는 라벨 용지, 봉투, 투명 필름, 두꺼운 용지, 판지 용지, 얇은 용지가 포함됩니다.



**주의 :** • 특수 용지 또는 인쇄 용지를 사용하는 경우 최적의 인쇄 효과를 얻기 위해 인쇄 설정에서 일치하는 인쇄 유형과 크기를 선택해야합니다.

다음 표준을 준수하십시오.

인쇄용지의 종류	올바른 사용방법	잘못된 사용방법
라벨용지	<p>라이닝 용지가 없는 라벨만 사용 하십시오.</p> <p>라벨은 사용할 때 평평하게 놓아 야합니다.</p> <p>낱장으로 된 라벨만 사용하십시오.</p> <p>시장에 판매되는 모든 라벨이 해당 당 요구사항을 충족 할 수 있다고 보장 할 수는 없습니다.</p>	<p>주름지고 손상된 라벨지를 사용.</p>
편지봉투	<p>봉투의 내용물을 고르게 넣어야 합니다.</p>	<p>주름 또는 흡집이 있거나 손상된 봉투를 사용.</p> <p>클립, 스냅, 철핀 또는 코팅 된 라이닝이 있는 봉투를 사용.</p> <p>스티커 또는 기타 합성 재료가 있는 봉투를 사용.</p>
투명필름	<p>레이저 프린터 용으로 승인된 투 명 필름만 사용하십시오.</p>	<p>레이저 프린터에 적합하지 않은 투명 인쇄 용지를 사용.</p>

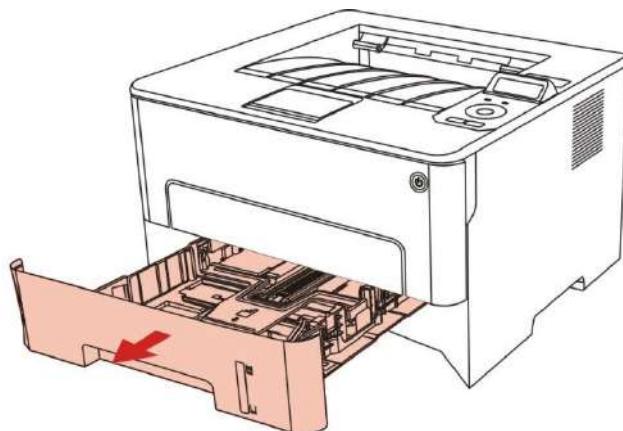
두꺼운용지, 골판지  
레이저 프린터 용으로 승인 된 종  
량지를 사용하고 이 프린터의 무게  
사양을 충족하십시오.

용지가 이 프린터에서 사용할 수 있도록 승인되지  
않은 경우, 용지가 이 프린터에 권장되는 용지의  
사양보다 무거운 용지를 사용한 경우.

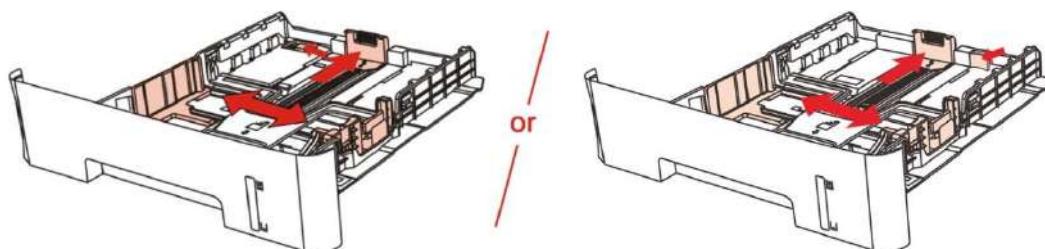
## 2.3. 용지 적재

### 2.3.1. 자동급지 트레이에 적재

1. 프린터에서 자동 피드 트레이를 빼냅니다.

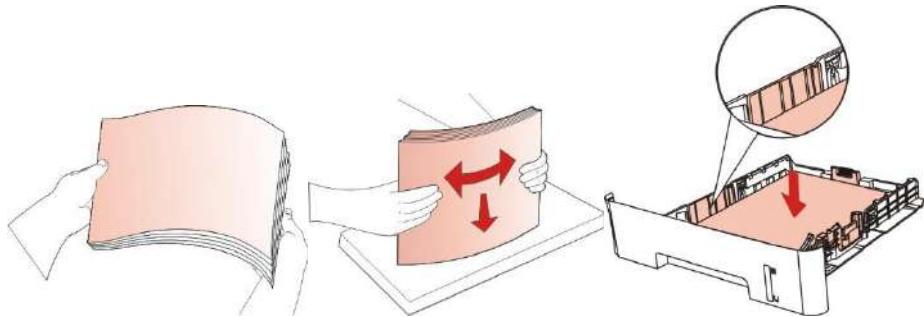


2. 용지 길이와 너비를 맞추기 위해 자동 피드 트레이, 용지 길이 디플렉터 및 용지 너비 디 플렉터의 확장 트레이 클립을 용지 크기에 적합한 슬롯으로 끼웁니다.

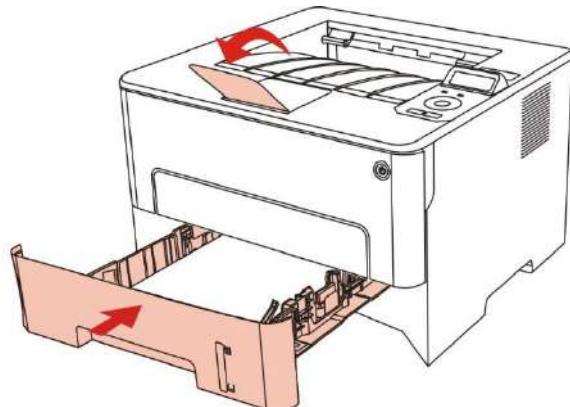


**주의 :** • "용지 길이 디플렉터"와 "용지 너비 디플렉터"를 지나치게 조이지 마십시오. 그렇지 않으면 쉽게 용지가 변형 될 수 있습니다.

3. 용지를 넣기 전에 용지가 걸리거나 급지 오류가 발생하지 않도록 쌓여있는 용지를 펼친 다음 용지를 인쇄면이 아래로 가게 용지함에 넣으십시오. 자동 피더 트레이에는 최대 250페이지, 80g / m<sup>2</sup> 용지를 넣을 수 있습니다.



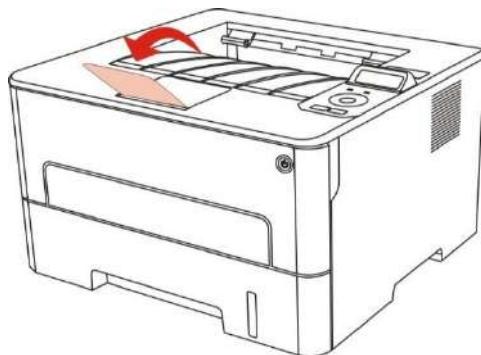
인쇄된 용지가 미끄러지거나 떨어지지 않도록 즉시 출력 트레이를 올리십시오. 인쇄가 끝나면 인쇄된 문서를 빼내십시오.



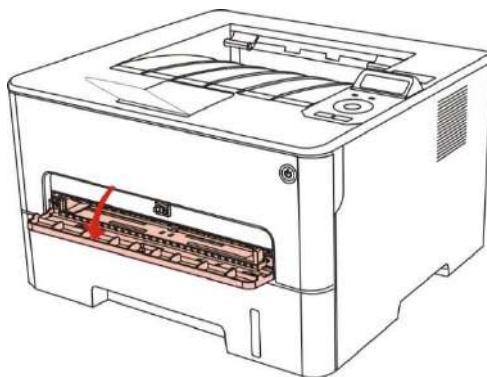
- 
-  **주의 :**
- 인쇄 후 용지가 미끄러지거나 떨어지지 않도록 출력 트레이를 올리는 것을 권장 합니다. 출력 트레이를 올리지 않는다면 즉시 프린터에서 인쇄된 용지를 제거 할 것을 권장합니다.
  - 자동 공급 트레이에 한 번에 250 장 (80g / m<sup>2</sup>) 이상 넣으면 용지 결림이나 급지 오류가 발생합니다
  - 단면 인쇄를 하는 경우에는 인쇄 할 면이 (빈면) 아래를 향하는지 확인하십시오.
-

### 2.3.2. 수동 피드 트레이 설치

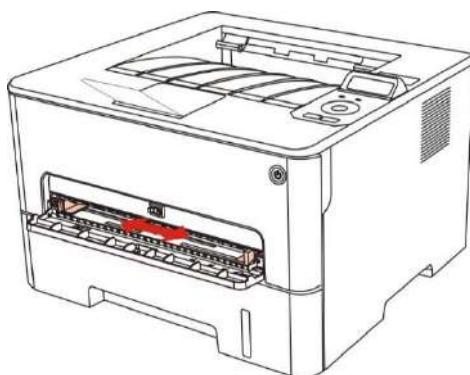
1. 인쇄된 용지가 미끄러지거나 떨어지지 않도록 즉시 출력 트레이를 올리십시오. 인쇄가 끝나면 인쇄된 문서를 빼내십시오.



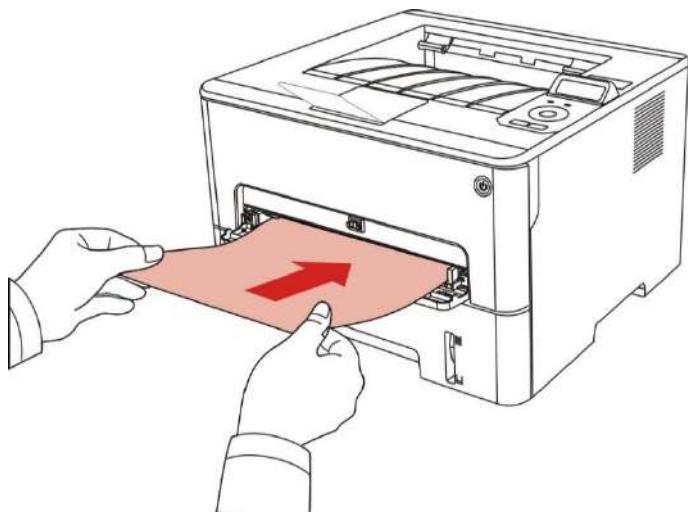
2. 수동 피드 트레이 개방



3. 수동 피드 트레이의 용지 디플렉터를 용지의 양면에 맞게 미십시오. 과도한 힘을 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 용지가 걸리거나 비뚤어집니다.



4. 인쇄 용지를 평평하게 양손으로 수동 급지 트레이에 넣으십시오.



- 주의 :**
- 수동 피드 트레이에 용지를 넣으면 프린터가 자동으로 수동 피드 모드로 전환합니다.
  - 한번에 한 장의 인쇄 용지를 수동 피드 트레이에 넣고 인쇄를 마친 후 다른 한장을 넣으십시오.
  - 인쇄면이 위로 오도록 수동 피드 트레이에 인쇄 매체를 넣으십시오. 종이의 윗부분을 먼저 넣어야합니다.

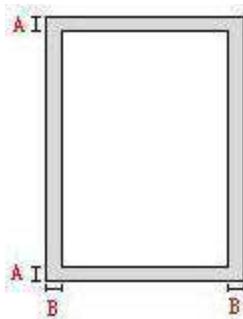
5. 인쇄 된 페이지가 프린터에서 출력되면 위의 단계에 따라 두 번째 용지를 안으로 넣어 인쇄를 계속합니다. 느리게 동작하면 수동 급지 트레이의 용지가 빠졌거나 급지되지 않은 상태입니다. 용지를 안으로 넣으면 인쇄가 자동으로 다시 시작됩니다. 너무 빨리 작동하면 용지가 프린터에 걸려 용지 걸림이 발생하기 쉽습니다.



- 주의 :**
- 인쇄 후 즉시 프린터에서 출력된 인쇄용지를 꺼내십시오. 쌓여있는 용지 또는 봉투로 인해 용지가 걸리거나 구겨질 수 있습니다.

## 2.4. 인쇄 할 수없는 영역

음영 영역은 인쇄 할 수없는 영역을 나타냅니다.



용도	용지 규격	상하 여백 (A)	좌우 여백 (B)
인쇄	A4	5mm(0.197inch)	5mm(0.197inch)
	Letter	5mm(0.197inch)	5mm(0.197inch)

## 2.5. 용지 사용 원칙

- 거친 질감, 고르지 않은 용지, 기름 얼룩과 극도로 매끄러운 용지는 인쇄의 품질을 저하시킵니다.
- 용지에 먼지, 솔털 등이 없는지 확인하십시오.
- 종이는 평평한 곳에두고 서늘하고 건조한 환경에 보관해야합니다.

### 3. 드라이버 설치 및 제거

#### 3.1. 드라이브 설정

본 장치는 Windows 및 macOS 용 드라이버 설정 응용 프로그램을 제공합니다. 드라이버를 더 빠르고 쉽게 자동으로 설치할 수 있도록 도와주는 원 클릭 설치를 권장합니다. 원 클릭 설정을 사용할 경우 문제가 발생하면 추가 설정 방법을 시도해 볼 수 있습니다.

 **주의:** • 원 클릭 설치 사용에 어려움이 있으면 수동 설치를 시도하십시오.

##### 3.1.1. 원 클릭 설치(Windows 및 macOS 용)

원 클릭 설정은 "Wi-Fi", "USB" 및 "유선 네트워크"를 통한 설치 옵션을 제공합니다. 프린터에서 지원하는 연결 방법에 따라 가장 친숙한 옵션을 선택할 수 있습니다.

###### 3.1.1.1. Wi-Fi를 통해 프린터 연결

프린터 드라이버를 설치하기 전에 프린터가 Wi-Fi에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다. 연결되지 않은 경우 설치를 위해 [섹션 3.1.1.1.1](#)을 따릅니다. 연결된 경우 [섹션 3.1.1.1.2](#)를 따라 설치합니다.

 **주의:** • "네트워크 구성 페이지"를 인쇄하여 프린터가 네트워크에 연결되어 있는지 확인할 수 있습니다 (인쇄 방법은 [섹션 9.4](#) 장 참조).

###### 3.1.1.1.1. 프린터가 Wi-Fi에 연결되지 않음

###### 3.1.1.1.1.1. USB 케이블을 통해 Wi-Fi 구성 및 드라이버 설치

본 섹션에서는 "Wi-Fi를 통해 라우터에 연결된 PC" 및 "케이블을 통해 라우터에 연결된 PC"에서 설정하는 법을 소개합니다.

 **주의:** • 프린터 Wi-Fi 구성은 2.4 GHz 네트워크만 지원합니다.

###### I. Wi-Fi를 통해 컴퓨터를 라우터에 연결

1. 컴퓨터가 이미 Wi-Fi를 통해 라우터에 연결되어 있습니다.
2. USB 케이블을 사용하여 프린터를 컴퓨터에 연결 한 다음 프린터 전원을 켭니다.
3. 첨부된 설치 CD를 컴퓨터 CD-ROM에 넣으십시오.

윈도우용:

- Windows XP 시스템: 자동으로 설치 절차가 실행됩니다.
- Windows 7 / Vista / Server 2008 시스템: 팝업 "자동 실행" 인터페이스에서 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.

- Windows 8 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 상단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.
- Windows 10/11 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 하단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.



- 주의:**
- 일부 컴퓨터는 시스템 구성 때문에 CD를 자동 재생할 수 없을 수도 있습니다. "컴퓨터" 아이콘을 두 번 클릭하고 "DVD RW 드라이버"를 찾은 다음 "DVD RW 드라이버"를 두 번 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.

맥OS용:

- "Pantum XXX Series\_Mac\_Driver" – "Pantum Install Tool"를 두 번 클릭 합니다. (Pantum XXX Series XXX는 제품 모델을 나타냅니다.)
- 4. 최종 사용자 라이선스 계약 및 개인 정보 정책 포함된 조건을 읽고 동의한 후 인터페이스의 오른쪽 하단에 있는 "다음" 버튼을 클릭하여 드라이버 설치 인터페이스로 들어갑니다.
- 5. Windows 용의 경우, Step 6를 따릅니다. macOS 용의 경우, Step 6를 진행하기 전에 PC의 암호를 입력합니다.
- 6. Wi-Fi 아래의 "컴퓨터" 버튼을 클릭하여 드라이버를 설치합니다.



- 주의:**
- "원 클릭 설치" 버튼에 마우스 커서를 놓으면 팝업 정보를 확인하면, 버튼을 클릭하기 전에 현재 프린터가 IP 주소를 통해 설치해야하는 프린터인지 확인할 수 있습니다.
  - "네트워크 구성 페이지"를 통해 프린터 IP 주소를 확인할 수 있습니다 (인쇄 방법은 [섹션9.4](#) 장 참조) .

- 설치 도구가 하나의 프린터만 찾은 경우 Wi-Fi 아래의 "컴퓨터"을 클릭하면 자동으로 네트워크 구성 및 드라이버 설치를 진행합니다. (macOS의 경우 프린터 Wi-Fi를 구성하기 전에 인증이 필요합니다.)



- 설치 도구가 두 개 이상의 프린터를 찾은 경우 Wi-Fi 아래에서 "컴퓨터"를 클릭하면 프린터 목록이 나타납니다. "프린터 Wi-Fi 구성 및 USB 케이블을 통해 설치"를 선택하고 USB 프린터를 선택한 다음 "확인"을 클릭하면 도구가 네트워크 구성 및 드라이버 설치를 자동으로 진행할 수 있습니다. (macOS의 경우 프린터 Wi-Fi를 구성하기 전에 인증이 필요합니다.)



-  **주의:** • 호스트 ID로 설치된 프린터 드라이버에서 프린터 IP 주소를 변경해도 드라이버를 다시 설치하지 않고 직접 인쇄 할 수 있습니다. 호스트 ID로 프린터 드라이버를 설치해야 하는 경우 "호스트 ID로 프린터 설치" 옵션을 선택하십시오.

7. 설치 후 "테스트 페이지 인쇄" 버튼을 클릭하십시오. 프린터가 테스트 페이지를 성공적으로 인쇄하면 드라이버를 올바르게 설치했음을 의미합니다.

## II. 유선 케이블을 통해 컴퓨터를 라우터에 연결

1. 유선 케이블을 통해 컴퓨터를 라우터에 연결
2. USB 케이블을 사용하여 프린터를 컴퓨터에 연결 한 다음 프린터 전원을 켭니다.
3. 첨부된 설치 CD를 컴퓨터 CD-ROM 에 넣으십시오.

윈도우용:

- Windows XP 시스템 : 자동으로 설치 절차가 실행됩니다.
- Windows 7 / Vista / Server 2008 시스템 : 팝업 "자동 실행" 인터페이스에서 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.
- Windows 8 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 상단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.
- Windows 10/11 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 하단에 "DVD RW 드라이버"창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.

---

 **주의:** • 일부 컴퓨터는 시스템 구성 때문에 CD를 자동 재생할 수 없을 수도 있습니다. "컴퓨터" 아이콘을 두 번 클릭하고 "DVD RW 드라이버"를 찾은 다음 "DVD RW 드라이버"를 두 번 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.

---

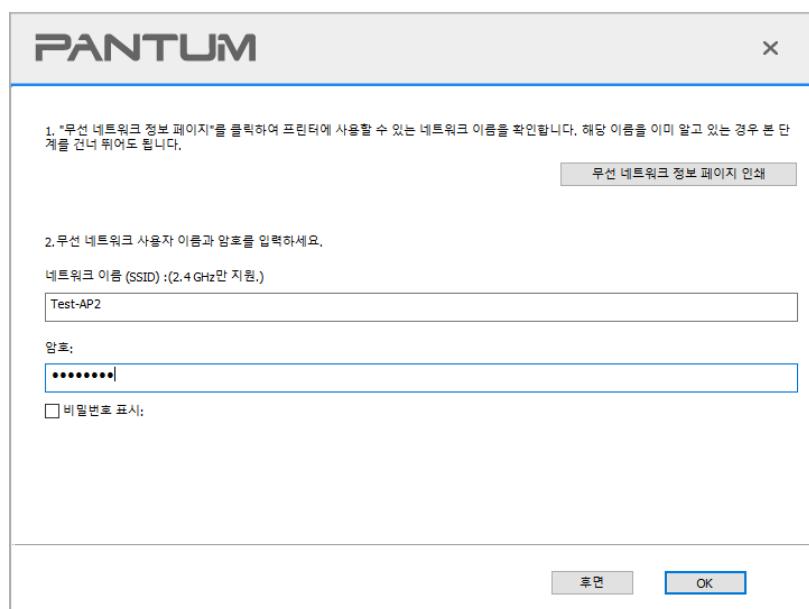
맥OS용:

- "Pantum XXX Series\_Mac\_Driver" – "Pantum Install Tool"를 두 번 클릭 합니다. (Pantum XXX Series XXX는 제품 모델을 나타냅니다.)
4. 최종 사용자 라이선스 계약 및 개인 정보 정책 포함된 조건을 읽고 동의한 후 인터페이스의 오른쪽 하단에 있는 "다음" 버튼을 클릭하여 드라이버 설치 인터페이스로 들어갑니다.
  5. Windows 용의 경우, Step 6를 따릅니다. macOS 용의 경우, Step 6를 진행하기 전에 PC의 암호를 입력합니다.

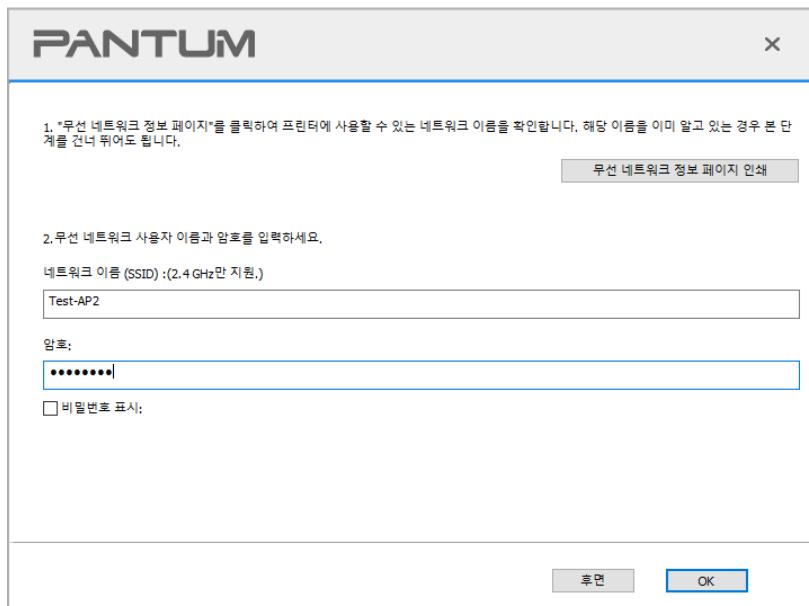
6. Wi-Fi 아래의 "컴퓨터" 버튼을 클릭하여 드라이버를 설치합니다.



- 주의:**
- "원 클릭 설치" 버튼에 마우스 커서를 놓으면 팝업 정보를 확인하면, 버튼을 클릭하기 전에 현재 프린터가 IP 주소를 통해 설치해야하는 프린터인지 확인할 수 있습니다.
  - "네트워크 구성 페이지"를 통해 프린터 IP 주소를 확인할 수 있습니다 (인쇄 방법은 [섹션9.4](#) 장 참조) .
  - 설치 도구가 프린터를 하나만 찾은 경우 Wi-Fi 아래에서 "컴퓨터"를 클릭하면 무선 네트워크 구성 대화 상자가 나타납니다 . 원하는 네트워크의 SSID와 암호를 입력하고 "확인"을 클릭하면 설정이 시작됩니다. PC 구성에 따라 설정에 시간이 소요될 수 있습니다. 잠시 기다리세요.



- 소프트웨어가 둘 이상의 프린터를 검색한 경우 프린터 목록 인터페이스가 나타납니다. 무선 네트워크에 USB 케이블을 통해 연결되어있는 현재 프린터를 구성하고 드라이버를 설치해야합니다. 프린터 목록 인터페이스 "USB를 통해 인쇄 구성 및 설치"를 선택하고 USB 프린터 옵션을 선택하십시오. "확인" 버튼을 클릭 한 후 무선 네트워크 구성 인터페이스가 팝업됩니다. 필요한 무선 SSID와 암호를 입력 한 다음 "확인" 버튼을 클릭하여 설치 과정을 시작하십시오. 이 과정에는 시간이 필요하며 시간은 컴퓨터 구성과 관련이 있습니다. 침착히 기다려주십시오.



-  **주의:** • 호스트 ID로 설치된 프린터 드라이버에서 프린터 IP 주소를 변경해도 드라이버를 다시 설치하지 않고 직접 인쇄 할 수 있습니다. 호스트 ID로 프린터 드라이버를 설치해야하는 경우 "호스트 ID로 프린터 설치" 옵션을 선택하십시오.

7. 설치 후 "테스트 페이지 인쇄" 버튼을 클릭하십시오. 프린터가 테스트 페이지를 성공적으로 인쇄하면 드라이버를 올바르게 설치했음을 의미합니다.

### 3.1.1.1.2. Wi-Fi를 통해 컴퓨터와 프린터를 직접 연결하고 드라이버를 설치하십시오.

직접 Wi-Fi 연결을 통해 컴퓨터에 프린터를 연결하십시오. 인프라 모드가 없는 무선 네트워크에도 적용 할 수 있지만 여전히 무선 네트워크를 통한 프린터 임시 사용 시나리오가 필요합니다. 무선 기능을 갖춘 컴퓨터를 프린터에 직접 연결하여 인쇄 기능을 사용할 수 있습니다.

1. 프린터와 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

2. 컴퓨터를 프린터의 Wi-Fi Direct 네트워크에 연결합니다 (설치 방법은 [섹션5.2.2](#) 장 참조).

3. 첨부된 설치 CD를 컴퓨터 CD-ROM에 넣으십시오.

윈도우용:

- Windows XP 시스템 : 자동으로 설치 절차가 실행됩니다.
- Windows 7 / Vista / Server 2008 시스템 : 팝업 "자동 실행" 인터페이스에서 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.
- Windows 8 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 상단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.
- Windows 10/11 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 하단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.

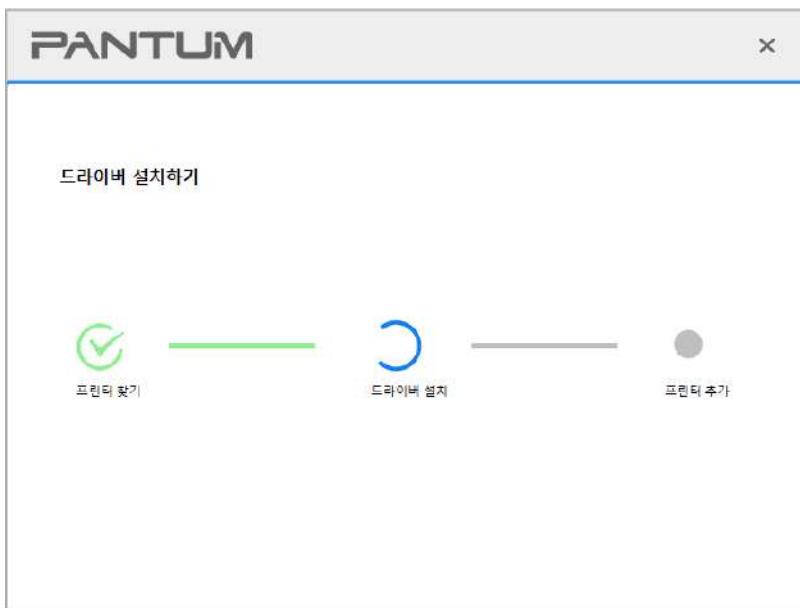


**주의:** • 일부 컴퓨터는 시스템 구성 때문에 CD를 자동 재생할 수 없을 수도 있습니다. "컴퓨터" 아이콘을 두 번 클릭하고 "DVD RW 드라이버"를 찾은 다음 "DVD RW 드라이버"를 두 번 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.

맥OS용:

- "Pantum XXX Series\_Mac\_Driver" – "Pantum Install Tool"를 두 번 클릭 합니다. (Pantum XXX Series XXX는 제품 모델을 나타냅니다.)
- 4. 최종 사용자 라이선스 계약 및 개인 정보 정책 포함된 조건을 읽고 동의한 후 인터페이스의 오른쪽 하단에 있는 "다음" 버튼을 클릭하여 드라이버 설치 인터페이스로 들어갑니다.
- 5. Windows 용의 경우, Step 6를 따릅니다. macOS 용의 경우, Step 6를 진행하기 전에 PC의 암호를 입력합니다.

6. Wi-Fi 아래에서 "컴퓨터"을 클릭하면 설정이 시작됩니다. PC 구성에 따라 설정에 시간이 소요될 수 있습니다. 잠시 기다리세요.



7. 설치 후 "테스트 페이지 인쇄" 버튼을 클릭하십시오. 프린터가 테스트 페이지를 성공적으로 인쇄하면 드라이버를 올바르게 설치했음을 의미합니다.

### 3.1.1.1.2. 프린터가 이미 무선 네트워크에 연결되어 있습니다.

1. 프린터가 이미 무선 네트워크에 연결되어 있습니다."네트워크 구성 페이지"를 인쇄하여 확인할 수 있습니다 (인쇄 방법은 [섹션9.4](#) 장 참조).

2. 컴퓨터를 프린터 네트워크에 연결하십시오.

3. 첨부된 설치 CD를 컴퓨터 CD-ROM에 넣으십시오.

윈도우용:

- Windows XP 시스템 : 자동으로 설치 절차가 실행됩니다.
- Windows 7 / Vista / Server 2008 시스템 : 팝업 "자동 실행" 인터페이스에서 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.
- Windows 8 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 상단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.
- Windows 10/11 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 하단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.

 **주의:** • 일부 컴퓨터는 시스템 구성 때문에 CD를 자동 재생할 수 없을 수도 있습니다. "컴퓨터" 아이콘을 두 번 클릭하고 "DVD RW 드라이버"를 찾은 다음 "DVD RW 드라이버"를 두 번 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.

맥OS용:

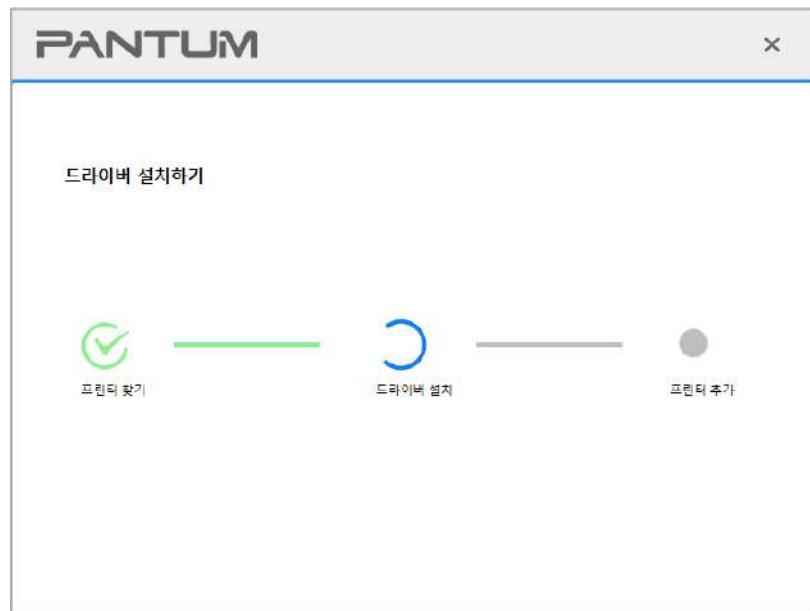
- "Pantum XXX Series\_Mac\_Driver" – "Pantum Install Tool"를 두 번 클릭 합니다. (Pantum XXX Series XXX는 제품 모델을 나타냅니다.)
- 4. 최종 사용자 라이선스 계약 및 개인 정보 정책 포함된 조건을 읽고 동의한 후 인터페이스의 오른쪽 하단에 있는 "다음" 버튼을 클릭하여 드라이버 설치 인터페이스로 들어갑니다.
- 5. Windows 용의 경우, Step 6를 따릅니다. macOS 용의 경우, Step 6를 진행하기 전에 PC의 암호를 입력합니다.
- 6. Wi-Fi 아래의 "컴퓨터" 버튼을 클릭하여 드라이버를 설치합니다.



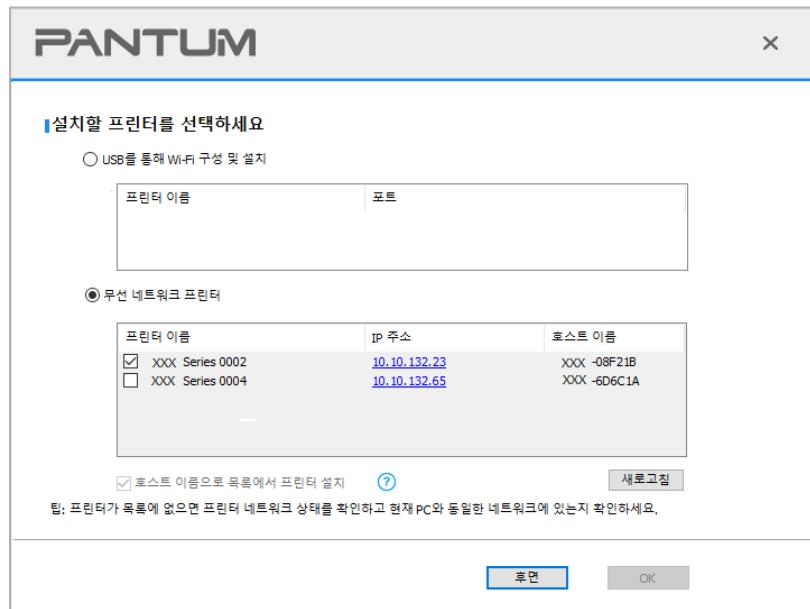
 **주의:** • "원 클릭 설치" 버튼에 마우스 커서를 놓으면 팝업 정보를 확인하면, 버튼을 클릭하기 전에 현재 프린터가 IP 주소를 통해 설치해야하는 프린터인지 확인할 수 있습니다.

• "네트워크 구성 페이지"를 통해 프린터 IP 주소를 확인할 수 있습니다 (인쇄 방법은 [섹션9.4](#) 장 참조) .

- 설치 도구가 프린터를 하나만 찾은 경우 Wi-Fi 아래에서 "컴퓨터"을 클릭하면 설정이 시작됩니다 . PC 구성에 따라 설정에 시간이 소요될 수 있습니다. 잠시 기다리세요.



- 설치 도구가 둘 이상의 프린터를 찾은 경우 프린터 목록이 나타납니다. 프린터의 무선 네트워크 IP 주소 또는 호스트 이름을 기준으로 원하는 프린터를 선택합니다.





- 주의:**
- 찾는 프린터가 목록에 표시되지 않으면 "새로 고침" 버튼을 클릭하여 다시 검색하십시오. 찾을 수 없는 경우 프린터와 컴퓨터가 동일한 네트워크에 있는지 확인하십시오 (확인 방법은 [섹션5.3](#) 장 참조).
  - 호스트 ID로 설치된 프린터 드라이버에서 프린터 IP 주소를 변경해도 드라이버를 다시 설치하지 않고 직접 인쇄 할 수 있습니다. 호스트 ID로 프린터 드라이버를 설치해야하는 경우 "호스트 ID로 프린터 설치" 옵션을 선택하십시오.

---

7. 설치 후 "테스트 페이지 인쇄" 버튼을 클릭하십시오. 프린터가 테스트 페이지를 성공적으로 인쇄하면 드라이버를 올바르게 설치했음을 의미합니다.

### 3.1.1.2. USB 케이블을 통해 프린터 연결

1. USB 케이블을 통해 프린터를 컴퓨터에 연결하십시오. 컴퓨터와 프린터의 전원을 켜십시오.

2. 첨부된 설치 CD를 컴퓨터 CD-ROM에 넣으십시오.

윈도우용:

- Windows XP 시스템: 자동으로 설치 절차가 실행됩니다.
- Windows 7 / Vista / Server 2008 시스템: 팝업 "자동 실행" 인터페이스에서 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.
- Windows 8 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 상단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.
- Windows 10/11 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 하단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.



- 주의:**
- 일부 컴퓨터는 시스템 구성 때문에 CD를 자동 재생할 수 없을 수도 있습니다. "컴퓨터" 아이콘을 두 번 클릭하고 "DVD RW 드라이버"를 찾은 다음 "DVD RW 드라이버"를 두 번 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.

맥OS용:

• "Pantum XXX Series\_Mac\_Driver" – "Pantum Install Tool"를 두 번 클릭 합니다. (Pantum XXX Series XXX는 제품 모델을 나타냅니다.)

3. 최종 사용자 라이선스 계약 및 개인 정보 정책 포함된 조건을 읽고 동의한 후 인터페이스의 오른쪽 하단에 있는 "다음" 버튼을 클릭하여 드라이버 설치 인터페이스로 들어갑니다.

4. Windows 용의 경우, Step 5를 따릅니다. macOS 용의 경우, Step 5를 진행하기 전에 PC의 암호를 입력합니다.

5. USB에서 "컴퓨터"을 클릭하면 설정이 시작됩니다. PC 구성에 따라 설정에 시간이 소요될 수 있습니다. 잠시 기다리세요.



6. 설치 후 "테스트 페이지 인쇄" 버튼을 클릭하십시오. 프린터가 테스트 페이지를 성공적으로 인쇄하면 드라이버를 올바르게 설치했음을 의미합니다.

### 3.1.1.3. 무선 네트워크를 통해 프린터를 연결합니다

1. 프린터와 컴퓨터의 전원을 켜십시오.
2. 컴퓨터를 유선 네트워크에 연결하십시오.
3. 네트워크 케이블을 프린터의 네트워크 인터페이스에 연결하여 프린터가 컴퓨터 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오 (네트워크 설정은 [섹션4](#) 조).
4. 첨부된 설치 CD를 컴퓨터 CD-ROM에 넣으십시오.

윈도우용:

- Windows XP 시스템 : 자동으로 설치 절차가 실행됩니다.
- Windows 7 / Vista / Server 2008 시스템 : 팝업 "자동 실행" 인터페이스에서 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.
- Windows 8 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 상단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.
- Windows 10/11 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 하단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.

---

 **주의:** • 일부 컴퓨터는 시스템 구성 때문에 CD를 자동 재생할 수 없을 수도 있습니다. "컴퓨터" 아이콘을 두 번 클릭하고 "DVD RW 드라이버"를 찾은 다음 "DVD RW 드라이버"를 두 번 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.

---

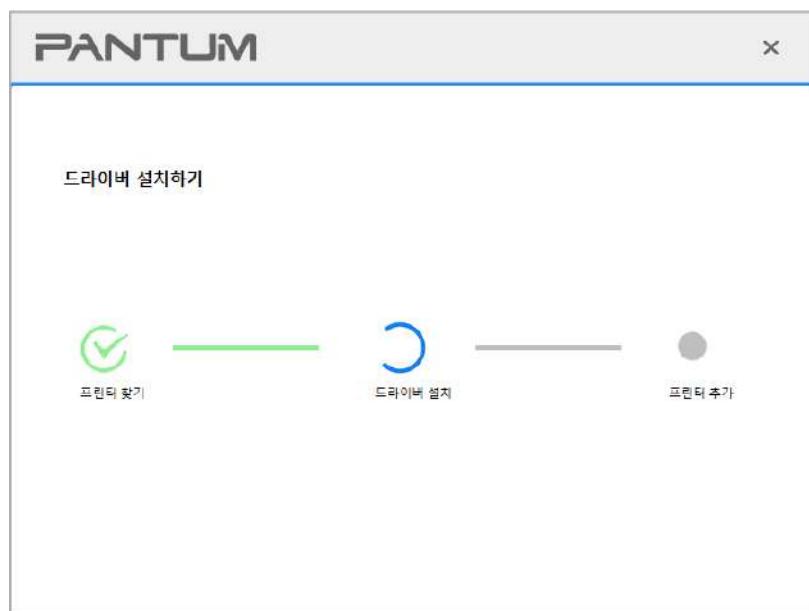
맥OS용:

- "Pantum XXX Series\_Mac\_Driver" – "Pantum Install Tool"를 두 번 클릭 합니다. (Pantum XXX Series XXX는 제품 모델을 나타냅니다.)
5. 최종 사용자 라이선스 계약 및 개인 정보 정책 포함된 조건을 읽고 동의한 후 인터페이스의 오른쪽 하단에 있는 "다음" 버튼을 클릭하여 드라이버 설치 인터페이스로 들어갑니다.
  6. Windows 용의 경우, Step 7를 따릅니다. macOS 용의 경우, Step 7를 진행하기 전에 PC의 암호를 입력합니다.

7. 유선 네트워크 아래의 "컴퓨터" 버튼을 클릭하여 드라이버를 설치합니다.



-  **주의:**
- "원 클릭 설치" 버튼에 마우스 커서를 놓으면 팝업 정보를 확인하면, 버튼을 클릭하기 전에 현재 프린터가 IP 주소를 통해 설치해야하는 프린터인지 확인할 수 있습니다.
  - "네트워크 구성 페이지"를 통해 프린터 IP 주소를 확인할 수 있습니다 (인쇄 방법은 [섹션9.4](#) 장 참조) .
  - 설치 도구가 하나의 프린터만 찾은 경우 유선 네트워크에서 "컴퓨터"를 클릭하면 설정이 시작됩니다. PC 구성에 따라 설정정 시간이 소요될 수 있습니다. 잠시 기다리세요.



- 설치 도구가 둘 이상의 프린터를 찾은 경우 유선 네트워크에서 "컴퓨터"을 클릭하면 프린터 목록이 나타납니다. 프린터의 유선 네트워크 IP 주소 또는 호스트 이름을 기준으로 원하는 프린터를 선택합니다.



-  **주의:** • 찾는 프린터가 목록에 표시되지 않으면 "새로 고침" 버튼을 클릭하여 다시 검색하십시오. 찾을 수 없는 경우 프린터와 컴퓨터가 동일한 네트워크에 있는지 확인하십시오 (확인 방법은 [섹션5.3](#) 장 참조).  
• 호스트 ID로 설치된 프린터 드라이버에서 프린터 IP 주소를 변경해도 드라이버를 다시 설치하지 않고 직접 인쇄 할 수 있습니다. 호스트 ID로 프린터 드라이버를 설치해야하는 경우 "호스트 ID로 프린터 설치" 옵션을 선택하십시오.

8. 설치 후 "테스트 페이지 인쇄" 버튼을 클릭하십시오. 프린터가 테스트 페이지를 성공적으로 인쇄하면 드라이버를 올바르게 설치했음을 의미합니다.

### 3.1.2. 추가 설정 방법

#### 3.1.2.1. Windows용 추가 설정 방법

- 드라이브를 설치하기 전에 프린터 정보 페이지를 인쇄하여 프린터 모델을 인지하고 제품 이름을 확인해야합니다 (인쇄 방법은 [섹션9.4](#) 장 참조).

##### 3.1.2.1.1. USB 연결을 통한 설치

- USB 케이블을 통해 프린터를 컴퓨터에 연결하고 프린터와 컴퓨터의 전원을 켭니다.
- 첨부된 설치 CD를 컴퓨터 CD-ROM에 넣으십시오.
  - Windows XP 시스템 : 자동으로 설치 절차가 실행됩니다.
  - Windows 7 / Vista / Server 2008 시스템 : 팝업 "자동 실행" 인터페이스에서 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.
  - Windows 8 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 상단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나

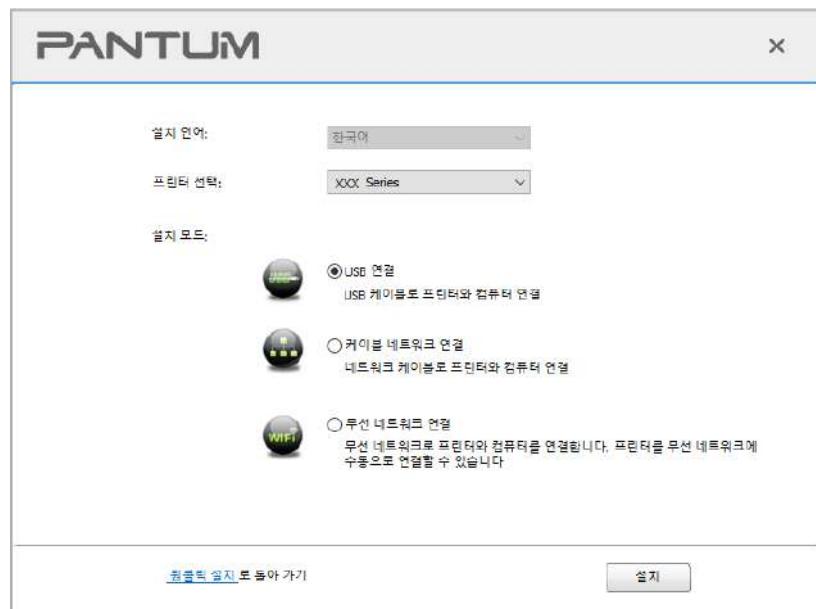
클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.

- Windows 10/11시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 하단에 "DVD RW 드라이버"창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.



**주의:** • 일부 컴퓨터는 시스템 구성 때문에 CD를 자동 재생할 수 없을 수도 있습니다. "컴퓨터" 아이콘을 두 번 클릭하고 "DVD RW 드라이버"를 찾은 다음 "DVD RW 드라이버"를 두 번 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.

3. 최종 사용자 라이선스 계약 및 개인 정보 정책 포함된 조건을 읽고 동의한 후 인터페이스의 오른쪽 하단에 있는 "다음" 버튼을 클릭하여 드라이버 설치 인터페이스로 들어갑니다.
4. 액세스하려면 설정 인터페이스 하단에서 "추가 설정 방법"을 클릭합니다.
5. 설치 언어와 프린터 모델을 선택하십시오.
6. "USB를 통해 연결"을 선택하고 "설치"를 클릭하십시오.



7. 소프트웨어가 드라이버를 자동으로 설치하므로 설치 프로세스에 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다. 대기시간은 컴퓨터 구성과 관련이 있습니다. 침착히 기다려주십시오.
8. 설치 후 "테스트 페이지 인쇄" 버튼을 클릭하십시오. 프린터가 테스트 페이지를 성공적으로 인쇄하면 드라이버를 올바르게 설치했음을 의미합니다.

### 3.1.2.1.2. 무선 네트워크 연결을 통한 설치

1. 프린터와 컴퓨터의 전원을 켜십시오.
2. 컴퓨터를 유선 네트워크에 연결하십시오.
3. 네트워크 케이블을 프린터의 네트워크 인터페이스에 연결하여 프린터가 컴퓨터 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오 (네트워크 설정은 [섹션4](#) 장 참조) .
4. 첨부된 설치 CD를 컴퓨터 CD-ROM에 넣으십시오.
  - Windows XP 시스템 : 자동으로 설치 절차가 실행됩니다.
  - Windows 7 / Vista / Server 2008 시스템 : 팝업 "자동 실행" 인터페이스에서 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.
  - Windows 8 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 상단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.
  - Windows 10/11 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 하단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.

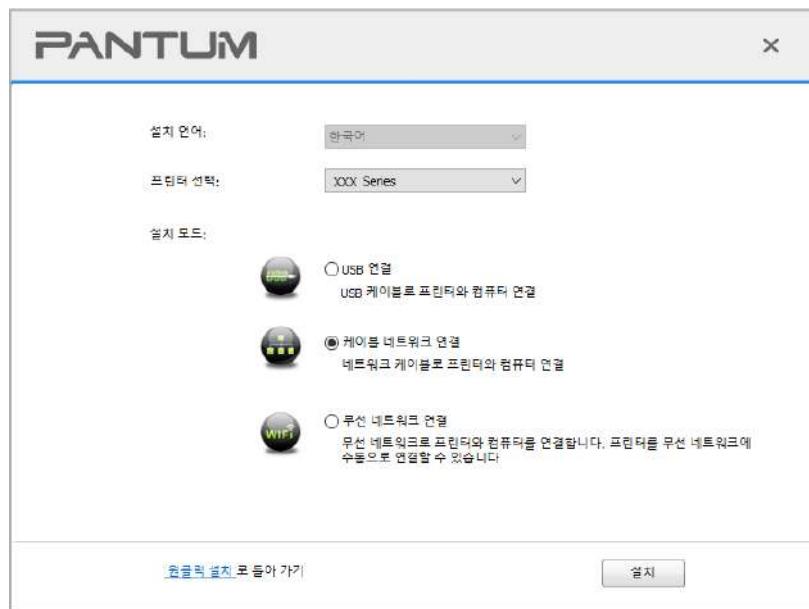
---

 **주의:** • 일부 컴퓨터는 시스템 구성 때문에 CD를 자동 재생할 수 없을 수도 있습니다. "컴퓨터" 아이콘을 두 번 클릭하고 "DVD RW 드라이버"를 찾은 다음 "DVD RW 드라이버"를 두 번 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.

---

5. 최종 사용자 라이선스 계약 및 개인 정보 정책 포함된 조건을 읽고 동의한 후 인터페이스의 오른쪽 하단에 있는 "다음" 버튼을 클릭하여 드라이버 설치 인터페이스로 들어갑니다.
6. 액세스하려면 설정 인터페이스 하단에서 "추가 설정 방법"을 클릭합니다.
7. 설치 언어와 프린터 모델을 선택하십시오.

8. "유선 네트워크 연결"을 선택하고 "설치"를 클릭



9. 설치 소프트웨어가 프린터를 자동으로 검색합니다. 검색 프로세스에 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다.

10. 검색이 끝나면 연결해야하는 프린터를 선택하고 "다음"을 클릭하십시오.





- 주의:**
- 연결해야하는 프린터가 검색된 프린터 목록에 없으면 "새로 고침"을 클릭하여 다시 검색하십시오.
  - 호스트 ID로 설치된 프린터 드라이버에서 프린터 IP 주소를 변경해도 드라이버를 다시 설치하지 않고 직접 인쇄 할 수 있습니다. 호스트 ID로 프린터 드라이버를 설치해야하는 경우 "호스트 ID로 프린터 설치" 옵션을 선택하십시오.
  - IP 주소 또는 호스트 이름을 수동으로 추가하는 경우 연결된 프린터의 IP 주소 또는 호스트 이름을 알아야합니다. 명확하지 않은 경우 "NetConf Pg"를 인쇄하고 "IP 주소"와 "호스트 이름"([섹션9.4](#) 장 참조).

11. 소프트웨어가 드라이버를 자동으로 설치하므로 설치 프로세스에 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다. 대기시간은 컴퓨터 구성과 관련이 있습니다. 침착히 기다려주십시오.

12. 설치 후 "테스트 페이지 인쇄" 버튼을 클릭하십시오. 프린터가 테스트 페이지를 성공적으로 인쇄하면 드라이버를 올바르게 설치했음을 의미합니다.

### 3.1.2.1.3. 무선 네트워크 연결 모드로 설치

무선 네트워크 연결 유형은 기본 구조 모드와 Wi-Fi 다이렉트 모드로 구분됩니다 (자세한 내용은 [섹션5](#) 장 참조).

#### 3.1.2.1.3.1. 기본 구조 모드에서 설치

1. 컴퓨터를 액세스 지점 (무선 라우터)에 연결하십시오.

2. USB 케이블을 사용하여 프린터를 컴퓨터에 연결 한 다음 프린터 전원을 켭니다.

3. 첨부된 설치 CD를 컴퓨터 CD-ROM 에 넣으십시오.

• Windows XP 시스템 : 자동으로 설치 절차가 실행됩니다.

• Windows 7 / Vista / Server 2008 시스템 : 팝업 "자동 실행" 인터페이스에서 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.

• Windows 8 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 상단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.

• Windows 10/11 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 하단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.



- 주의:**
- 일부 컴퓨터는 시스템 구성 때문에 CD를 자동 재생할 수 없을 수도 있습니다. "컴퓨터" 아이콘을 두 번 클릭하고 "DVD RW 드라이버"를 찾은 다음 "DVD RW 드라이버"를 두 번 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.

4. 최종 사용자 라이선스 계약 및 개인 정보 정책 포함된 조건을 읽고 동의한 후 인터페이스의 오른쪽 하단에 있는 "다음" 버튼을 클릭하여 드라이버 설치 인터페이스로 들어갑니다.

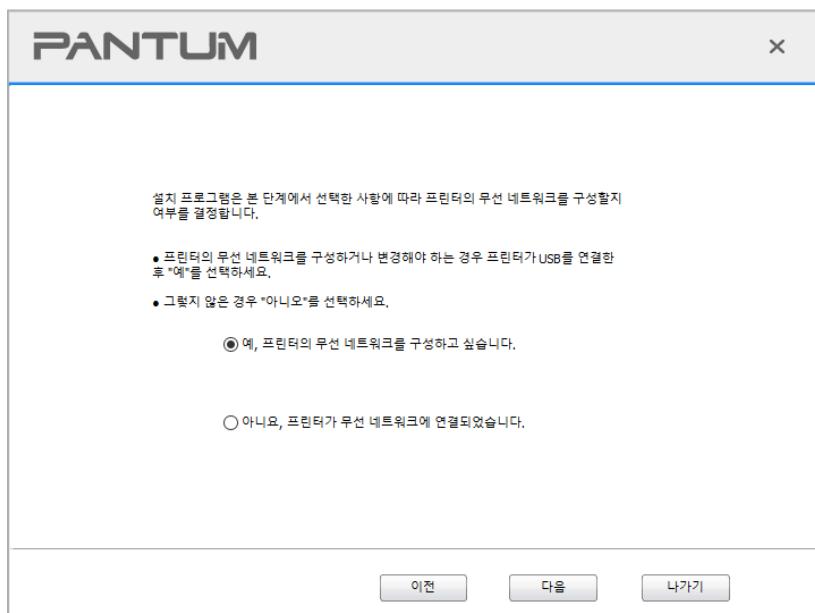
5. 액세스하려면 설정 인터페이스 하단에서 "추가 설정 방법"을 클릭합니다.

6. 설치 언어와 프린터 모델을 선택하십시오.

7. "무선 네트워크 연결"을 선택하고 "설치"를 클릭하십시오.



8. 팝업되는 무선 설정 창에서 "예, 프린터의 무선 네트워크를 구성하고 싶습니다"를 선택하고 프롬프트에 따라 작동하여 무선 네트워크에 프린터를 설치합니다 (설치방법은 [섹션5.1.1](#) 장 참조).



9. 무선 네트워크가 성공적으로 구성되면 설치 소프트웨어가 자동으로 프린터를 검색합니다. 검색 프로세스에 약간의 시간이 필요할 수 있습니다.

10. 연결하려는 프린터를 선택하고 "다음"을 클릭하십시오.



-  **주의:**
- 연결해야하는 프린터가 검색된 프린터 목록에 없으면 "새로 고침"을 클릭하여 다시 검색하십시오.
  - 호스트 ID로 설치된 프린터 드라이버에서 프린터 IP 주소를 변경해도 드라이버를 다시 설치하지 않고 직접 인쇄 할 수 있습니다. 호스트 ID로 프린터 드라이버를 설치해야하는 경우 "호스트 ID로 프린터 설치" 옵션을 선택하십시오.
  - IP 주소 또는 호스트 이름을 수동으로 추가하는 경우 연결된 프린터의 IP 주소 또는 호스트 이름을 알아야합니다. 명확하지 않은 경우 "NetConf Pg"를 인쇄하고 "IP 주소"와 "호스트 이름"([섹션9.4](#) 장 참조)을 보십시오.

11. 소프트웨어가 드라이버를 자동으로 설치하므로 설치 프로세스에 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다. 대기시간은 컴퓨터 구성과 관련이 있습니다. 침착히 기다려주십시오.

12. 설치 후 "테스트 페이지 인쇄" 버튼을 클릭하십시오. 프린터가 테스트 페이지를 성공적으로 인쇄하면 드라이버를 올바르게 설치했음을 의미합니다.

### 3.1.2.1.3.2. Wi-Fi Direct 모드에서 설치

- 프린터와 컴퓨터의 전원을 켜십시오.
- 컴퓨터를 프린터의 Wi-Fi Direct 네트워크에 연결합니다 (설치 방법은 [섹션5.2.2](#) 장 참조).
- 첨부된 설치 CD를 컴퓨터 CD-ROM에 넣으십시오.
- Windows XP 시스템 : 자동으로 설치 절차가 실행됩니다.
- Windows 7 / Vista / Server 2008 시스템 : 팝업 "자동 실행" 인터페이스에서 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.
- Windows 8 시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 상단에 "DVD RW 드라이버" 창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.

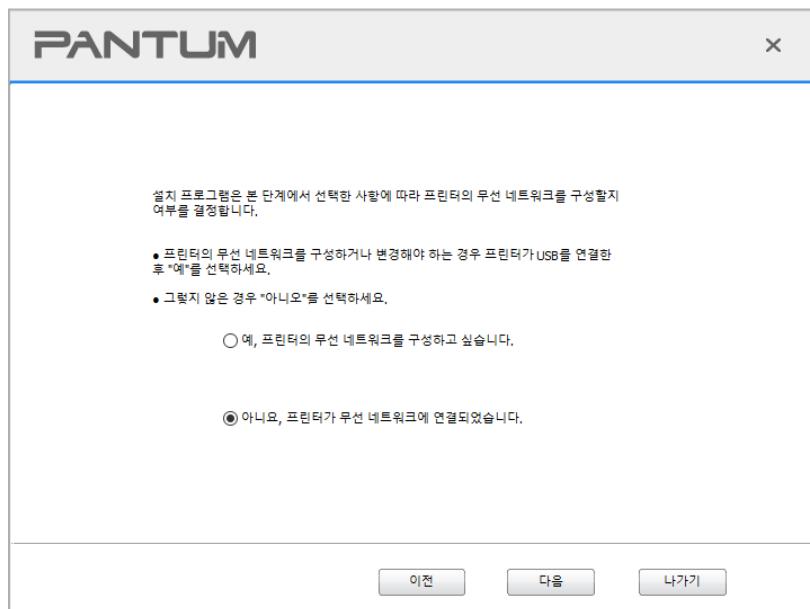
- Windows 10/11시스템: 컴퓨터 바탕 화면의 오른쪽 하단에 "DVD RW 드라이버"창이 나타나면 팝업창의 아무 곳이나 클릭한 다음 "Setup.exe"를 클릭하여 설치 프로그램을 실행합니다.

 **주의:** • 일부 컴퓨터는 시스템 구성 때문에 CD를 자동 재생할 수 없을 수도 있습니다. "컴퓨터" 아이콘을 두 번 클릭하고 "DVD RW 드라이버"를 찾은 다음 "DVD RW 드라이버"를 두 번 클릭하여 설치 절차를 실행하십시오.

4. 최종 사용자 라이선스 계약 및 개인 정보 정책 포함된 조건을 읽고 동의한 후 인터페이스의 오른쪽 하단에 있는 "다음" 버튼을 클릭하여 드라이버 설치 인터페이스로 들어갑니다.
5. 액세스하려면 설정 인터페이스 하단에서 "추가 설정 방법"을 클릭합니다.
6. 설치 언어와 프린터 모델을 선택하십시오.
7. "무선 네트워크 연결"을 선택하고 "설치"를 클릭하십시오.



8. 무선 설치 창이 나타나면 "아니오, 프린터가 무선 네트워크에 연결되었습니다"를 선택하고 "다음"을 클릭하십시오.



9. 설치 소프트웨어가 프린터를 자동으로 검색합니다. 검색 프로세스에 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다.

10. 연결하려는 프린터를 선택하고 "다음"을 클릭하십시오.





- 주의:**
- 연결해야하는 프린터가 검색된 프린터 목록에 없으면 "새로 고침"을 클릭하여 다시 검색하십시오.
  - 호스트 ID로 설치된 프린터 드라이버에서 프린터 IP 주소를 변경해도 드라이버를 다시 설치하지 않고 직접 인쇄 할 수 있습니다. 호스트 ID로 프린터 드라이버를 설치해야하는 경우 "호스트 ID로 프린터 설치" 옵션을 선택하십시오.
  - IP 주소 또는 호스트 이름을 수동으로 추가하는 경우 연결된 프린터의 IP 주소 또는 호스트 이름을 알아야합니다. 명확하지 않은 경우 "NetConf Pg"를 인쇄하고 "IP 주소"와 "호스트 이름"([섹션9.4](#) 참조)을 보십시오.

11. 소프트웨어가 드라이버를 자동으로 설치하므로 설치 프로세스에 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다. 대기시간은 컴퓨터 구성과 관련이 있습니다. 침착히 기다려주십시오.

12. 설치 후 "테스트 페이지 인쇄" 버튼을 클릭하십시오. 프린터가 테스트 페이지를 성공적으로 인쇄하면 드라이버를 올바르게 설치했음을 의미합니다.

### 3.1.2.2. macOS용 추가 설정 방법

#### 3.1.2.2.1. USB 케이블을 통해 설치

macOS 10.14는 다음 작업에서 예시로 사용되었습니다. 다양한 체제로 인해 컴퓨터 화면의 정보가 다를 수 있습니다.

1. 프린터와 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

2. PC의 CD-ROM에 제공된 설치 CD를 넣고 "Pantum XXX Series\_Mac\_Driver" – "Pantum Install Tool"를 두 번 클릭 합니다. (Pantum XXX Series XXX는 제품 모델을 나타냅니다.)

3. 최종 사용자 라이선스 계약 및 개인 정보 정책 포함된 조건을 읽고 동의한 후 인터페이스의 오른쪽 하단에 있는 "다음" 버튼을 클릭하여 드라이버 설치 인터페이스로 들어갑니다.

4. PC의 비밀번호를 입력하고 "확인"을 클릭합니다.



5. 액세스하려면 설정 인터페이스 하단에서 "추가 설정 방법"을 클릭합니다.

6. 검색 결과에서 USB 프린터를 선택합니다.



7. 우측 하단의 "설치"를 클릭합니다.

8. 소프트웨어가 드라이버를 자동으로 설치하므로 설치 프로세스에 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다. 대기시간은 컴퓨터 구성과 관련이 있습니다. 침착히 기다려주십시오.

9. 설치 후 "테스트 페이지 인쇄" 버튼을 클릭하십시오. 프린터가 테스트 페이지를 성공적으로 인쇄하면 드라이버를 올바르게 설치했음을 의미합니다.

### 3.1.2.2. 네트워크 프린터로 설치

1. 프린터와 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

2. PC를 네트워크에 연결합니다.

3. 프린터가 PC와 동일한 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다(네트워크 구성 방법은 [섹션 4](#) 또는 [5](#) 참조).

4. PC의 CD-ROM에 제공된 설치 CD를 넣고 "Pantum XXX Series\_Mac\_Driver" – "Pantum Install Tool"를 두 번 클릭 합니다. (Pantum XXX Series XXX는 제품 모델을 나타냅니다.)

5. 최종 사용자 라이선스 계약 및 개인 정보 정책 포함된 조건을 읽고 동의한 후 인터페이스의 오른쪽 하단에 있는 "다음" 버튼을 클릭하여 드라이버 설치 인터페이스로 들어갑니다.

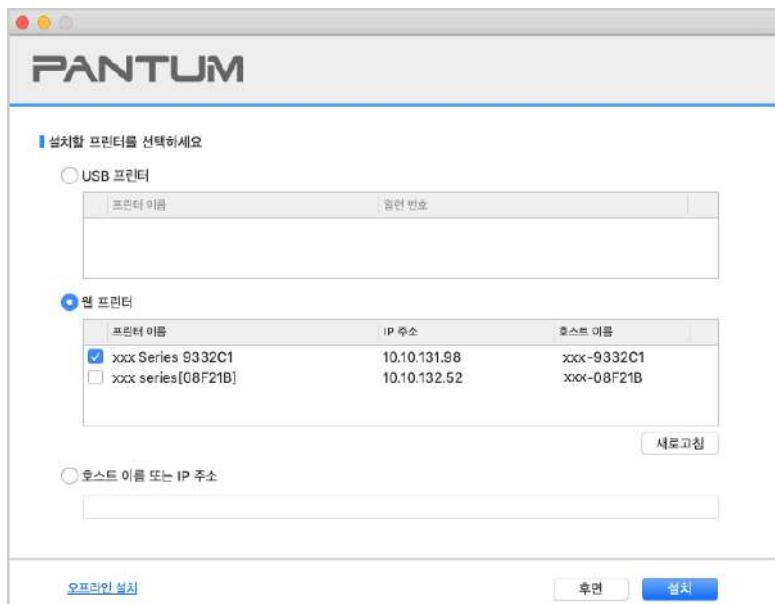
6. PC의 비밀번호를 입력하고 “확인”을 클릭합니다.



7. 액세스하려면 설정 인터페이스 하단에서 “추가 설정 방법”을 클릭합니다.

8. 검색 결과에서 네트워크 프린터를 선택합니다.

9. 우측 하단의 “설치”를 클릭합니다.



- 주의:**
- 연결해야하는 프린터가 검색된 프린터 목록에 없으면 “새로 고침”을 클릭하여 다시 검색하십시오.
  - 호스트 ID로 설치된 프린터 드라이버에서 프린터 IP 주소를 변경해도 드라이버를 다시 설치하지 않고 직접 인쇄 할 수 있습니다. 호스트 ID로 프린터 드라이버를 설치해야하는 경우 “호스트 ID로 프린터 설치” 옵션을 선택하십시오.
  - IP 주소 또는 호스트 이름을 수동으로 추가하는 경우 연결된 프린터의 IP 주소 또는 호스트 이름을 알아야합니다. 명확하지 않은 경우 “NetConf Pg”를 인쇄하고 “IP 주소”와 “호스트 이름”([섹션9.4](#) 장 참조)을 보십시오.

10. 소프트웨어가 드라이버를 자동으로 설치하므로 설치 프로세스에 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다. 대기시간은 컴퓨터 구성과 관련이 있습니다. 침착히 기다려주십시오.
11. 설치 후 "테스트 페이지 인쇄" 버튼을 클릭하십시오. 프린터가 테스트 페이지를 성공적으로 인쇄하면 드라이버를 올바르게 설치했음을 의미합니다.

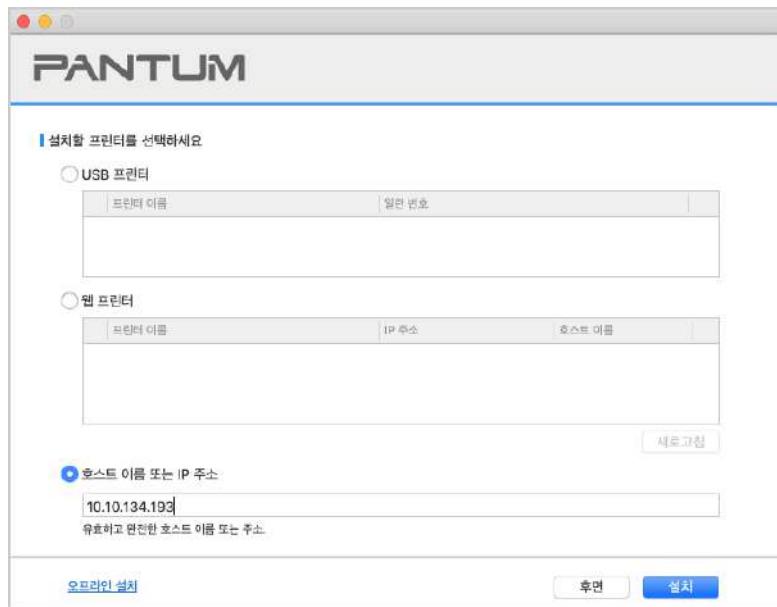
### 3.1.2.2.3. 호스트 이름 또는 IP 주소를 통해 설치

1. 프린터와 컴퓨터의 전원을 켜십시오.
2. PC를 네트워크에 연결합니다.
3. 프린터가 PC와 동일한 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다(네트워크 구성 방법은 [섹션 4](#) 또는 [5](#) 참조).
4. PC의 CD-ROM에 제공된 설치 CD를 넣고 "Pantum XXX Series\_Mac\_Driver" – "Pantum Install Tool"를 두 번 클릭 합니다. (Pantum XXX Series XXX는 제품 모델을 나타냅니다.)
5. 최종 사용자 라이선스 계약 및 개인 정보 정책 포함된 조건을 읽고 동의한 후 인터페이스의 오른쪽 하단에 있는 "다음" 버튼을 클릭하여 드라이버 설치 인터페이스로 들어갑니다.
6. PC의 비밀번호를 입력하고 "확인"을 클릭합니다.



7. 액세스하려면 설정 인터페이스 하단에서 "추가 설정 방법"을 클릭합니다.
8. 호스트 이름 또는 IP 주소를 선택하고 추가하려는 프린터의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

9. 우측 하단의 "설치"를 클릭합니다.



- 주의:**
- 연결해야하는 프린터가 검색된 프린터 목록에 없으면 "새로 고침"을 클릭하여 다시 검색하십시오.
  - 호스트 ID로 설치된 프린터 드라이버에서 프린터 IP 주소를 변경해도 드라이버를 다시 설치하지 않고 직접 인쇄 할 수 있습니다. 호스트 ID로 프린터 드라이버를 설치해야하는 경우 "호스트 ID로 프린터 설치" 옵션을 선택하십시오.
  - IP 주소 또는 호스트 이름을 수동으로 추가하는 경우 연결된 프린터의 IP 주소 또는 호스트 이름을 알아야합니다. 명확하지 않은 경우 "NetConf Pg"를 인쇄하고 "IP 주소"와 "호스트 이름"([섹션9.4](#) 장 참조)을 보십시오.

10. 소프트웨어가 드라이버를 자동으로 설치하므로 설치 프로세스에 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다. 대기시간은 컴퓨터 구성과 관련이 있습니다. 침착히 기다려주십시오.

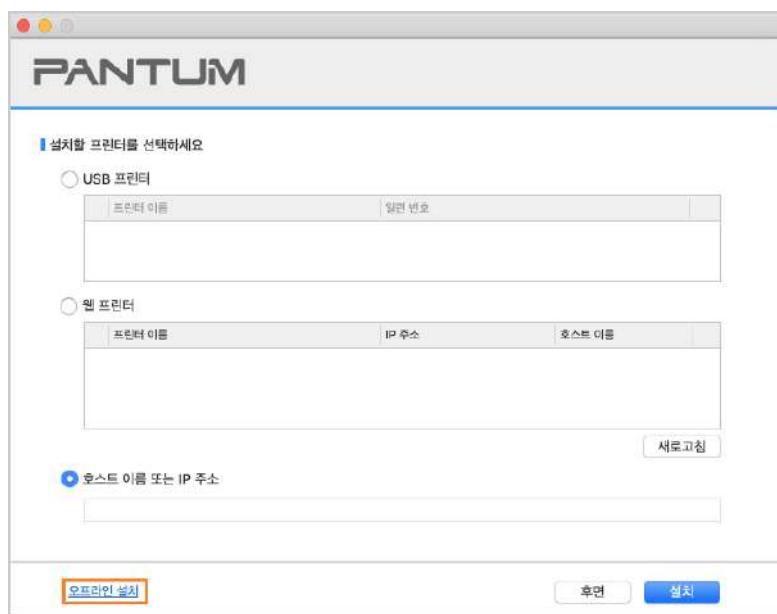
11. 설치 후 "테스트 페이지 인쇄" 버튼을 클릭하십시오. 프린터가 테스트 페이지를 성공적으로 인쇄하면 드라이버를 올바르게 설치했음을 의미합니다.

### 3.1.2.2.4. 오프라인 설치

1. 프린터와 컴퓨터의 전원을 켜십시오.
2. PC의 CD-ROM에 제공된 설치 CD를 넣고 "Pantum XXX Series\_Mac\_Driver" – "Pantum Install Tool"를 두 번 클릭 합니다. (Pantum XXX Series XXX는 제품 모델을 나타냅니다.)
3. 최종 사용자 라이선스 계약 및 개인 정보 정책 포함된 조건을 읽고 동의한 후 인터페이스의 오른쪽 하단에 있는 "다음" 버튼을 클릭하여 드라이버 설치 인터페이스로 들어갑니다.
4. PC의 비밀번호를 입력하고 "확인"을 클릭합니다.



5. 액세스하려면 설정 인터페이스 하단에서 "추가 설정 방법"을 클릭합니다.
6. 왼쪽 하단의 "오프라인 설치"를 클릭합니다.



7. 소프트웨어가 드라이버를 자동으로 설치하므로 설치 프로세스에 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다. 대기시간은 컴퓨터 구성과 관련이 있습니다. 침착히 기다려주십시오.
8. 설치 완료. 안내에 따라 프린터 추가를 완료하거나 [섹션 3.1.2.2.4.1](#)을 참조합니다.

### 3.1.2.2.4.1. macOS 시스템에 프린터 추가

#### I. USB를 통해 프린터 추가

1. USB 케이블을 통해 프린터를 컴퓨터에 연결하고 프린터와 컴퓨터의 전원을 켭니다.
2. 컴퓨터의 "시스템 환경 설정"- "프린터 및 스캐너"을 여십시오.
3.  버튼을 클릭하여 '프린터 또는 스캐너 추가'를 선택하십시오.
4. 프린터를 선택한 다음 "적용"메뉴에서 해당 프린터 모드를 선택하십시오.
5. "추가"를 클릭하십시오.

#### II. 유선 연결을 통해 프린터 추가

1. 프린터와 컴퓨터의 전원을 켜십시오.
2. 컴퓨터를 유선 네트워크에 연결하십시오.
3. 네트워크 케이블을 프린터의 네트워크 인터페이스에 연결하고 프린터가 컴퓨터 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오 (네트워크 설정은 [섹션4](#) 장 참조).
4. 컴퓨터의 "시스템 환경 설정"- "프린터 및 스캐너"을 여십시오.
5.  버튼을 클릭하여 '프린터 또는 스캐너 추가'를 선택하십시오.
6. 프린터를 선택한 다음 "적용"메뉴에서 해당 프린터 모드를 선택하십시오.
7. "추가"를 클릭하십시오.

#### III. 무선 연결을 통해 프린터 추가

1. 프린터와 컴퓨터의 전원을 켜십시오.
2. 컴퓨터와 프린터 간의 무선 네트워크가 연결되어 있는지 확인하십시오.



**주의:** • 기본 구조 모드의 경우 무선 네트워크 프린터를 액세스 포인트 (무선 라우터)에 연결하십시오. 연결 방법은 [섹션5.1](#) 장을 참조하십시오.  
• Wi-Fi Direct 모드의 경우 무선 클라이언트를 무선 네트워크 프린터에 직접 연결하십시오. 연결 방법은 [섹션5.2](#) 장을 참조하십시오.

3. 컴퓨터의 "시스템 환경 설정"- "프린터 및 스캐너"을 여십시오.
4.  버튼을 클릭하여 '프린터 또는 스캐너 추가'를 선택하십시오.
5. 프린터를 선택한 다음 "적용"메뉴에서 해당 프린터 모드를 선택하십시오.
6. "추가"를 클릭하십시오.

#### IV. AirPrint 프린터 추가

1. 프린터와 컴퓨터의 전원을 켜십시오.
2. 프린터와 컴퓨터가 연결이 되어 있는지 확인하십시오 (USB 연결 또는 네트워크 연결).
3. 컴퓨터의 "시스템 환경 설정"- "프린터 및 스캐너"을 여십시오.
4.  버튼을 클릭하여 '프린터 또는 스캐너 추가'를 선택하십시오.
5. 프린터를 선택하고 "적용" 옵션 상자에서 "Secure AirPrint"(데이터 암호화) 또는 "AirPrint"(암호화 없음)을 선택하십시오.
6. "추가"를 클릭하십시오.



- 주의:**
- 프린터가 USB 케이블로 컴퓨터에 연결되면 시스템이 자동으로 AirPrint를 인식하고 추가합니다.
  - 네트워크 연결 방식의 AirPrint 프린터를 추가하려면 먼저 연결된 USB 연결선을 끊은 후 프린터를 추가해야 합니다.
  - AirPrint 프린터의 이름은 "AirPrint"의 끝부분을 따서 명명되었습니다.

### 3.2. 드라이버 제거

#### 3.2.1. Windows에서 드라이버를 제거하는 방법

Windows 7은 다음 작업에서 예시로 사용되었습니다. 다양한 운영 체제로 인해 컴퓨터 화면의 정보가 다를 수 있습니다.

1. 컴퓨터의 시작 메뉴를 클릭 한 다음 모든 프로그램을 클릭하십시오.
2. "Pantum"을 클릭한 후 "Pantum XXX Series"를 클릭하십시오.  
(Pantum XXX Series의 XXX 는 제품 모델을 나타냅니다)
3. 제거를 클릭하고 제거 창에 표시되는 지침에 따라 드라이버가 삭제합니다.
4. 언로드 완료 후 컴퓨터를 다시 시작하십시오.

#### 3.2.2. macOS에서 드라이버를 제거하는 방법

macOS 10.14는 다음 작업에서 예시로 사용되었습니다. 다양한 체제로 인해 컴퓨터 화면의 정보가 다를 수 있습니다.

1. 컴퓨터 찾기 도구 모음에서 "이동"- "응용 프로그램"- "Pantum"- "유ти리티"- "Pantum Un-install Tool"를 클릭하십시오.
2. 팝업 제거 창에서 지시한 대로 드라이버를 삭제합니다.
3. 제거 완료.

## 4. 유선 네트워크 설정 (유선 네트워크 지원 모델)

프린터가 유선 네트워크 인쇄를 지원하는 경우 네트워크에 연결하여 유선 네트워크 모드로 인쇄하도록 할 수 있습니다.

### 4.1. IP 주소 설정

프린터의 IP 주소는 DHCP 기능을 통해 자동으로 가져오거나 수동으로 설정할 수 있습니다.

#### 4.1.1. 자동 설정

DHCP 자동 설정 기능은 프린터에서 기본적으로 활성화되어 있습니다.

1. 네트워크 케이블을 통해 프린터를 네트워크에 연결하고 시작 준비 작업을 완료하십시오.
2. 프린터는 서버가 자동으로 지정한 IP 주소를 받습니다. 네트워크 환경의 영향으로 IP 주소를 받는데 몇 분이 소요될 수 있습니다.

프린터의 IP 주소를 확인하려면 "네트워크 설정 페이지"를 인쇄하거나 (인쇄 방법은 [9.4](#) 장 참조) 프린터의 제어판을 통해 네트워크 정보를 확인하십시오 ([9.3](#) 장 참조). IP 주소가 목록에 없으면 네트워크 환경을 확인한 다음 몇 분 기다렸다가 다시 시도하십시오.

 **주의:** • DHCP 서버가 자동으로 IP 주소를 할당하지 못하는 경우 프린터는 자동으로 프린터에서 할당한 링크 로컬 주소 (169.254.xxx.xxx)를 가져옵니다.

#### 4.1.2. 수동 설정

수동으로 프린터의 컨트롤 패널을 통해 프린터의 IP 주소를 설정하려면 [9.2](#) 장을 참조하십시오. 내장 웹 서버를 통해 프린터의 IP 주소를 수동으로 설정하려면 [6.2.1](#) 장을 참조하십시오.

## 5. 무선 네트워크 설정 (Wi-Fi 모델에 해당)

무선 네트워크 연결 유형은 기본 구조 모드와 Wi-Fi Direct 모드로 구분됩니다. 무선 네트워크 설정에 문제가 있다면, [5.3 장 무선 네트워크 설정 관련 FAQ](#)를 참조하십시오.

	<p>기본 구조 모드 : 라우터를 통해 무선 장치에 연결</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 액세스 포인트 (무선 라우터).</li><li>2. 무선 네트워크 프린터</li><li>3. 무선 네트워크를 통해 액세스 포인트에 연결하는 컴퓨터.</li><li>4. 네트워크 케이블을 통해 액세스 포인트에 연결하는 컴퓨터.</li></ol>
	<p>Wi-Fi Direct 모드 : 무선 클라이언트가 Wi-Fi 기능이 있는 프린터에 연결 중입니다.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 무선 네트워크 프린터</li><li>2. 무선 클라이언트가 무선 네트워크 프린터에 직접 연결 중입니다.</li></ol>

### 5.1. 기본 구조 모드

액세스 포인트 (무선 라우터)를 매개로 사용하여 컴퓨터에 프린터를 연결할 수 있습니다. 액세스 포인트 (무선 라우터) 연결은 무선 네트워크 설정과 WPS (Wi-Fi Protected Setup)로 구분됩니다.

**중요 사항 :** 무선 네트워크를 설치하기 전에 무선 네트워크 설정 중에 액세스 포인트의 서비스 세트 ID (SSID)와 암호를 알아야합니다. 네트워크 관리자 또는 액세스 포인트 (무선 라우터) 제조업체에 문의하십시오.

#### 5.1.1. 무선 네트워크 설정 도구

컴퓨터에 드라이버가 설치되어 있고 무선 네트워크에 연결되어 있지만 무선 네트워크가 변경된 경우 무선 네트워크 설정 도구로 다시 설정할 수 있습니다.

##### 5.1.1.1. 예비 준비 사항

1. 액세스 포인트 (무선 라우터).
2. 네트워크에 연결된 컴퓨터.
3. 무선 네트워크 기능이 있는 프린터.

### 5.1.1.2. 무선 네트워크 설정 도구의 설치 방법

1. 컴퓨터의 무선 네트워크 설정 도구를 불러옵니다.

1) Windows 시스템 : "시작 메뉴"- "모든 프로그램"- "Pantum"- 제품 이름 - "무선 네트워크 설정 도구"를 클릭하십시오.

2) macOS 시스템 : 컴퓨터 찾기 도구 모음에서 "이동"- "응용 프로그램"- "Pantum"- "유ти리티"- "무선 네트워크 구성 도구"를 클릭하십시오.

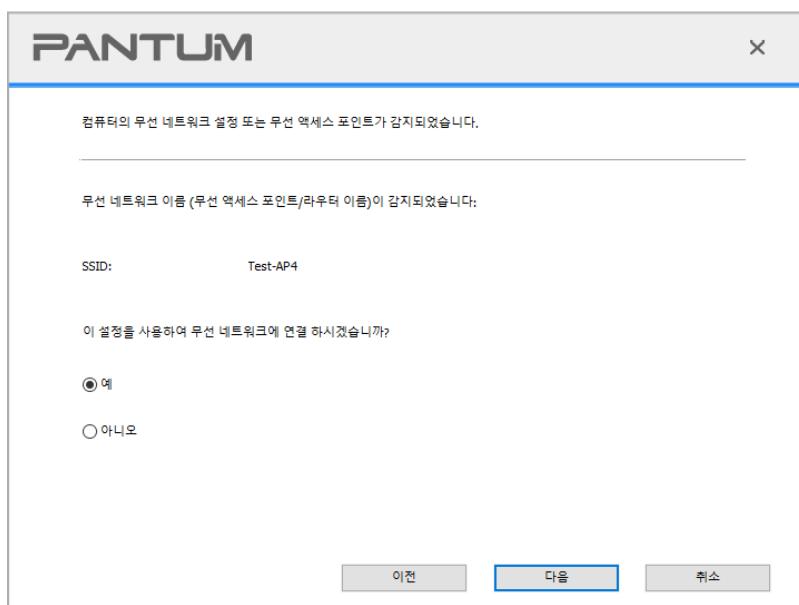
2. USB 케이블을 사용하여 연결하고 설정하십시오.

다음 인터페이스에서 "예, 설치에 사용할 수 있는 USB 케이블이 있습니다"를 선택하십시오. "다음"을 클릭하십시오.



2.1 컴퓨터가 무선 네트워크에 연결되었습니다.

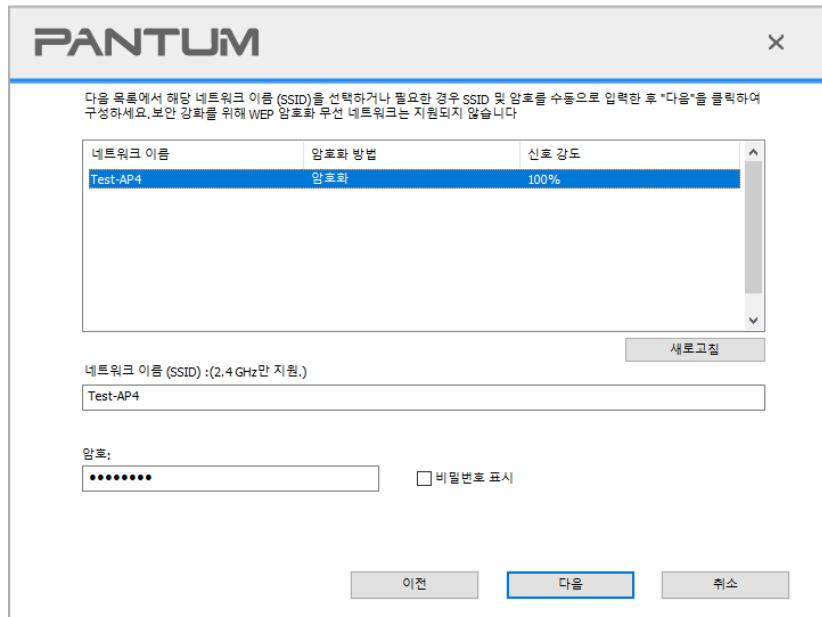
1) 현재 컴퓨터에 연결된 무선 네트워크는 기본적으로 선택된 무선 네트워크 구성 도구입니다. 인터페이스 프롬프트에 따라 설정을 완료하십시오.





**주의:** • 선택한 SSID는 컴퓨터에 연결된 액세스 포인트 (무선 라우터)의 SSID와 일치해야합니다.

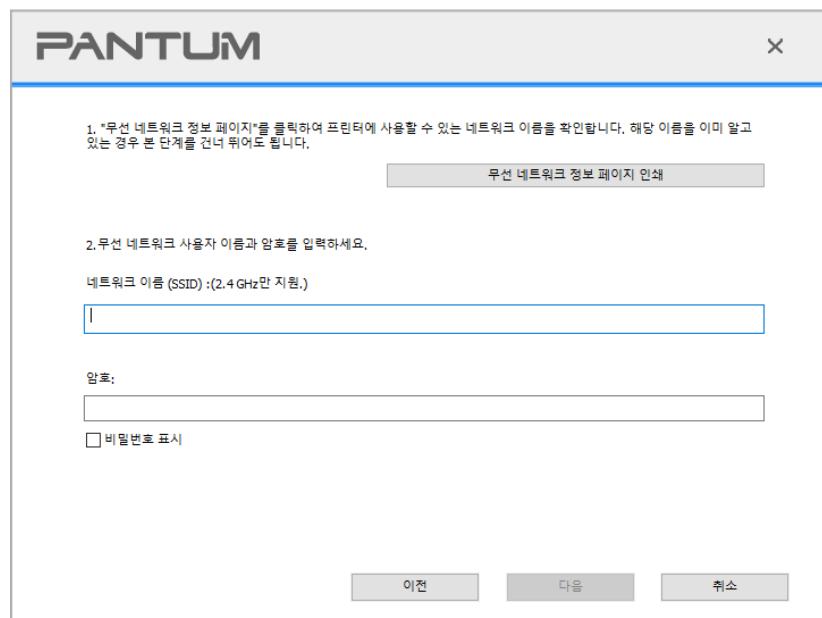
2) 연결에 필요한 다른 무선 네트워크를 구성하려면 "아니오"를 선택하십시오. 인터페이스 프롬프트에 따라 설정을 완료하십시오.



**주의:** • 암호 표시는 기본적으로 체크 되어있지 않습니다. 체크된 경우 모든 암호 입력을 일반 텍스트로 볼 수 있습니다.  
• 일부 모델은 암호화 방법을 자동 매치시키기 때문에 수동 선택은 필요하지 않습니다.

2.2 컴퓨터가 무선 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.

아래 인터페이스에서 액세스 포인트 (무선 라우터)의 SSID (대소 문자 구별)와 암호를 입력하십시오. 인터페이스 프롬프트에 따라 설정을 완료하십시오.





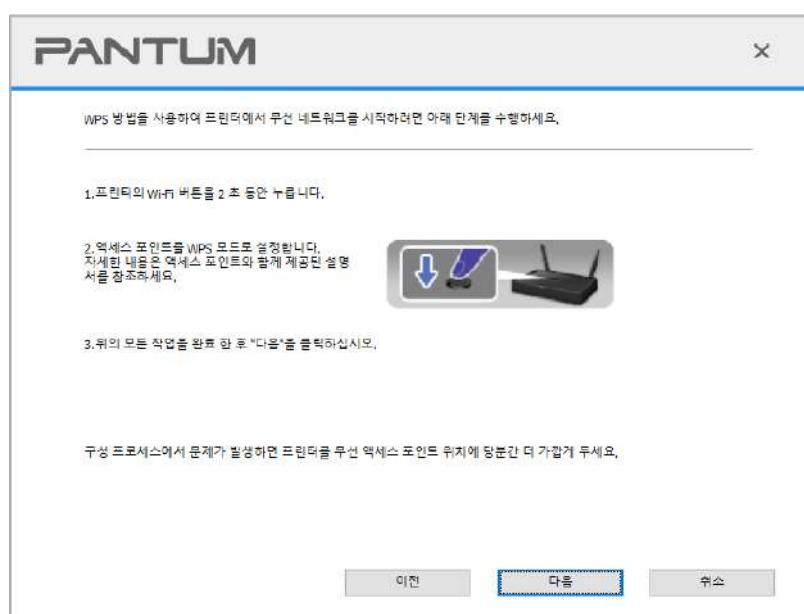
- 주의:**
- 액세스 포인트 (무선 라우터)의 SSID를 모르는 경우 "무선 네트워크 정보 페이지 인쇄"를 클릭하여 필요한 액세스 포인트 (무선 라우터)의 SSID를 확인하십시오.
  - 무선 네트워크 설정이 완료된 후 프린터를 정상적으로 사용할 수 없는 경우 드라이브를 다시 설치하십시오.

### 3. WPS 연결을 사용하십시오.

아래 인터페이스에서 "아니오, USB 케이블이 없습니다"를 선택하고 "다음"을 클릭하십시오.



1) WPS 방법을 사용하여 프린터에서 무선 네트워크를 시작하려면 아래 단계를 수행하십시오. (자세한 WPS 구성은 [5.1.2](#) 장을 참조하십시오)



2) 프린터의 Wi-Fi 표시등의 상태에 따라 프린터가 성공적으로 연결되었는지 판단합니다. 구성이 실패한 경우 "이전"을 클릭하여 다시 시도하십시오. 구성이 완료되면 "완료"를 클릭하십시오.



 **주의:** • 무선 네트워크 설정이 완료된 후 프린터를 정상적으로 사용할 수 없는 경우 드라이브를 다시 설치하십시오.

### 5.1.2. WPS(Wi-Fi Protected Setup) 설정

액세스 포인트 (무선 라우터)가 WPS (Wi-Fi Protected Setup)를 지원하면 프린터의 제어판에 있는 Wi-Fi 키와 액세스 포인트 (무선 라우터)의 WPS 키를 눌러 프린터를 무선 네트워크에 연결할 수 있습니다.

#### 5.1.2.1. 예비 준비 사항

1. 액세스 지점 (무선 라우터)은 WPS (Wi-Fi Protected Setup)를 지원합니다.
2. 무선 네트워크 기능이 있는 프린터.

#### 5.1.2.2. Wi-Fi Protected Setup (WPS) 방법 :

1. 프린터 및 액세스 포인트 (무선 라우터)의 전원을 켜십시오.
2. 프린터가 준비 상태인지 확인하십시오.

 **주의:** • 프린터가 절전 모드이면 프린터 제어판에서 아무 키나 눌러서 절전 모드를 해제 할 수 있습니다.

3. 프린터 제어판에서 "Wi-Fi" 키를 2 초 이상 눌러 "Wi-Fi 연결" 인터페이스가 나타나면 "CON RT to WPS"를 선택하십시오.
4. 2분 이내에 액세스 지점(무선 라우터)에서 WPS 키를 누른 놀렸다 때십시오.

5. 액세스 지점 (무선 라우터)과 프린터가 연결되기 시작하면 프린터의 파란색 Wi-Fi 표시기가 깜박이기 시작합니다. 연결에 성공하면 프린터의 파란색 Wi-Fi 표시기가 정상적으로 켜집니다. 2분 이상 연결이 되지 않으면 프린터가 준비 상태로 돌아가고 Wi-Fi 표시기가 꺼지고 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 연결이 실패합니다. 다시 연결해야하는 경우 위의 3 ~ 4 단계를 반복하십시오.



**주의:**

- Wi-Fi 연결을 취소하고 연결 해제하는 방법은 [1.5](#) 장을 참조하십시오.
- Wi-Fi Protected Setup (WPS) 연결이 성공한 후 무선 네트워크를 통해 인쇄하려면 드라이버를 설치하십시오.

### 5.1.3. 연결된 Wi-Fi 네트워크를 비활성화하는 방법

위에서 언급 한 단계에 따라 인프라 모드에서 무선 네트워크 연결을 마칩니다. Wi-Fi가 연결되면 컨트롤 패널의 Wi-Fi 램프가 항상 켜집니다. 이 때 버튼을 2 초 이상 누르면 "Wi-Fi 연결" 인터페이스가 나타나고 "RT에서 디스크"를 선택하여 Wi-Fi 연결을 끊습니다 (Wi-Fi 램프가 꺼짐).

## 5.2. Wi-Fi Direct 모드

액세스 포인트 (무선 라우터)를 사용하지 않고 무선 네트워크 프린터에 무선 클라이언트 (무선 네트워크 기능이있는 컴퓨터 및 모바일 장치 포함)를 연결할 수 있습니다.

### 5.2.1. 예비 준비 사항

1. Wi-Fi Direct 기능이있는 프린터.
2. 무선 클라이언트 (무선 네트워크 기능이있는 컴퓨터 및 모바일 장치 포함).

### 5.2.2. Wi-Fi 직접 연결

1. 프린터의 전원을 켜십시오.
2. 프린터 핫스팟에 연결하기 전에 패널의 "Wi-Fi" 버튼을 짧게 눌러 프린터의 Wi-Fi 연결을 직접 켭니다 .



**주의:**

- 프린터 패널의 "Wi-Fi" 버튼을 짧게 누르면 모바일 장치에 의한 Wi-Fi 연결을 위해 "모바일 장치 Wi-Fi 연결 마법사" 페이지가 자동으로 인쇄됩니다.

3. 프린터의 제어판에서 "메뉴 키"- "네트워크 정보"- "Wi-Fi Direct 정보"를 눌러 SSID와 암호를 확인하십시오.
4. 무선 네트워크 기능이 있는 컴퓨터 또는 모바일 장치를 켜십시오. Wi-Fi Direct의 SSID를 선택하고 암호를 입력하십시오.

### 5.2.3. Wi-Fi Direct 비활성화 방법

1. 프린터의 전원을 켜십시오.
2. Wi-Fi Direct를 비활성화하려면 프린터 제어판에서 "메뉴", "네트워크 설정", "Wi-Fi Direct" 및 "Off"를 차례로 누르십시오

## 5.3. 무선 네트워크 설정 관련 자주 묻는 질문

1. 프린트를 찾을 수 없습니다.
  - 컴퓨터, 액세스 포인트 (무선 라우터) 또는 프린터의 전원이 켜져있는 경우
  - 컴퓨터가 USB 케이블로 프린터에 연결되어 있는 경우.

- 프린터가 무선 네트워크 연결을 지원하는 경우.

2. 네트워크 연결 시 SSID를 찾을 수 없음.

- 액세스 포인트 (무선 라우터)의 전원 스위치가 켜져 있는지 확인하십시오.

• 프린터가 연결할 액세스 포인트 (무선 라우터)의 SSID를 찾을 수 없는 경우 액세스 포인트의 SSID를 확인하고 다시 연결을 시도하십시오.

- 액세스 포인트 (무선 라우터)의 설정이 변경 될 때마다 프린터의 무선 네트워크를 다시 설정해야합니다.

3. 연결 실패

- 액세스 포인트 (무선 라우터)와 프린터의 안전 모드와 암호가 올바른지 확인하십시오.

• 프린터 주위의 무선 수신을 검사하십시오. 라우터가 프린터에서 떨어져 있거나 장애물이 있는 경우 신호 수신에 영향을 줄 수 있습니다.

- 액세스 포인트 (무선 라우터) 및 프린터의 전원을 끈 다음 재시작 후 다시 설정하십시오.

4. 네트워크에서 프린터를 사용할 때 문제가 있는 경우 다음과 같은 사항을 검사해야합니다.

• 방화벽 소프트웨어가 통신을 차단하는지 검사하십시오. 컴퓨터와 프린터가 같은 네트워크에 연결되어 있지만 검색 할 수 없으면 방화벽 소프트웨어에 의해 통신이 차단되었을 수 있습니다. 방화벽 소프트웨어의 사용 설명서를 참조하여 방화벽을 끈 다음 프린터를 다시 검색하십시오.

- 프린터의 IP 주소 할당이 올바른지 확인하십시오. 프린터의 네트워크 설정 정보 페이지를 인쇄하여 IP 주소를 확인 할 수 있습니다.

- 프린터와 컴퓨터가 동일한 네트워크에 있는지 확인하려면 다음 단계를 참조하십시오.

1) 아래와 같이 "명령 프롬프트"를 선택하십시오.

a. Windows 8/10 시스템 : 시작 메뉴에서 "검색" 버튼을 선택하고 검색 창에 "명령 프롬프트"를 입력 한 다음 키보드의 "Enter" 버튼을 누릅니다.

b. Windows 7 / Vista / XP 시스템 : "시작"메뉴 - "모든 절차"- "첨부 파일"- "명령 프롬프트"를 클릭하십시오.

2) 팝업 창에 핑과 프린터 IP 주소를 입력하고 "Enter" 버튼을 눌러주십시오.

예 : ping XXX.XXX.XXX.XXX ( "XXX.XXX.XXX.XXX"는 프린터 IP 주소 임)

3) RTT가 창에 표시되면 프린터와 컴퓨터가 동일한 네트워크에 있는 것입니다. RTT가 창에 표시되지 않으면 [5](#) 장을 참조하여 프린터 무선 네트워크를 다시 구성하십시오.



**주의:** • 액세스 포인트 (무선 라우터)와 관련된 정보는 사용 설명서를 참조하거나 제조업체에 문의하십시오.

## 6. 웹 서버

내장 웹 서버를 통해 프린터 설정을 관리 할 수 있습니다.

### 6.1. 내장 웹 서버 접속

1. 프린터와 컴퓨터의 전원을 켜십시오.
2. 프린터를 네트워크에 연결하고 컴퓨터와 프린터가 동일한 네트워크에 연결되었는지 확인하십시오 (네트워크 설정 방법은 [4 장](#) 또는 [5 장](#) 참조).
3. 웹 브라우저의 주소창에 프린터의 IP 주소를 입력하여 프린터에 내장 된 웹 서버에 접속하십시오. 프린터의 IP 주소를 보려면 제어판 ([9.3](#) 장 참조)을 통해 확인하거나 "네트워크 설정 페이지"를 인쇄하십시오 ([9.4](#) 장 참조).

- 
-  **주의:** • Windows 사용자는 Microsoft Internet Explorer 8.0 (또는 상위 버전) 또는 Firefox 1.0 (이상 버전)을 사용하도록 권장되며, Mac 사용자는 Safari 4.0 (또는 상위 버전)을 사용하도록 권장됩니다. 어떤 종류의 브라우저를 사용하든간에 항상 JavaScript와 쿠키가 활성화되어 있는지 확인하십시오. 다른 네트워크 브라우저를 사용할 경우 HTTP 1.0 및 HTTP 1.1과의 호환성을 확인하십시오.
- 컴퓨터가 프린터에 내장 된 웹 서버를 접속 할 수없는 경우 컴퓨터와 프린터가 다른 네트워크에 연결되어있을 수 있습니다. 네트워크 환경을 점검하거나 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- 

4. "로그인" 옵션을 클릭하고 사용자 이름과 암호 (기본 사용자 이름은 admin, 초기 암호는 000000)를 입력하고 "로그인"을 클릭하십시오.

- 
-  **주의:** • 보안을 위해 "사용자 관리" 인터페이스에서 기본 암호를 변경하는 것을 권장합니다.
- 

### 6.2. 웹 서버를 사용하여 프린터 관리

내장 웹 서버를 사용하여 프린터를 관리 할 수 있습니다.

1. 제품 이름, 프린터 상태 및 프린터의 잉크 카트리지와 같은 기본 정보를 확인합니다.
2. 프린터가 지원하는 네트워크 프로토콜 매개 변수를 설정하십시오.
3. 프린터의 무선 네트워크 연결을 설정하고 무선 네트워크 및 Wi-Fi Direct 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

4. 메일 서버 클라이언트를 설정하고 전자 메일 알림을 통해 프린터 상태를 알 수 있습니다.



## 6.2.1. IP 주소 설정

IP 주소를 설정하기 전에 프린터를 네트워크에 연결해야합니다.

1. 유선 네트워크 모델의 경우 네트워크 케이블로 네트워크 인터페이스에 연결하여 프린터를 유선 네트워크에 연결하십시오.
2. 무선 네트워크 모델의 경우 무선 네트워크 설정 도구 또는 WPS (Wi-Fi Protected Setup)를 통해 프린터를 무선 네트워크에 연결할 수 있습니다 [5.1.2](#) 참조).

### 6.2.1.1. IPv4 설정

프린터의 IPv4 주소는 DHCP 자동 할당과 수동 설정으로 구분되며 DHCP 자동 할당 기능은 기본적으로 켜져 있습니다. 프린터의 IPv4 주소를 수동으로 설정하여 프린터의 고정 IPv4 주소를 설정할 수 있습니다.

1. 프린터 전원을 켜고 프린터를 네트워크에 연결하십시오.
2. 내장 웹 서버에 로그인하십시오 (로그인 방법은 [6.1](#) 장 참조).
3. "설정"- "네트워크 설정"- "프로토콜 설정"- "유선 IP 설정"을 클릭하십시오.
4. IPv4 주소 할당 모드를 "수동"으로 설정하십시오.
5. "IPv4 주소", "서브넷 마스크" 및 "게이트웨이 주소"를 입력 한 다음 "적용"을 클릭하십시오.

### 6.2.1.2. IPv6 설정

1. 프린터 전원을 켜고 프린터를 네트워크에 연결하십시오.
2. 내장 웹 서버에 로그인하십시오 (로그인 방법은 [6.1](#) 장 참조).
3. "설정"- "네트워크 설정"- "프로토콜 설정"- "IPv6"을 클릭하십시오.
4. "IPv6 프로토콜 활성화" 및 "DHCPv6 활성화"를 선택하고 (기본값으로 체크되어있음) "적용"을 클릭하십시오. "유선 IP 설정" 인터페이스에서 브라우저를 새로 고치고 "IPv6 로컬 링크 주소" 및 "스테이트풀 (stateful) 주소"를 볼 수 있습니다.



**주의:** 프린터는 네트워크 인쇄 및 관리에 다음 IPv6 주소를 사용할 수 있도록 지원합니다

- IPv6 로컬 링크 주소 : 자신이 설정한 로컬 IPv6 주소 (FE80로 시작하는 주소).
- 스테이트풀 주소 : DHCPv6 서버가 설정한 IPv6 주소 (네트워크에 DHCPv6 서버가 없는 경우 "스테이트풀 주소"를 할당 할 수 없음).
- 스테이트리스(stateless) 주소 : 네트워크 라우터가 자동으로 설정하는 IPv6 주소입니다.

## 6.2.2. SNMP 프로토콜 설정

프린터의 네트워크 정보 보안을 향상시키기 위해 SNMP 인터페이스를 통해 SNMP 프로토콜을 설정할 수 있습니다.

1. 프린터 전원을 켜고 프린터를 네트워크에 연결하십시오.
2. 내장 웹 서버에 로그인하십시오 (로그인 방법은 [6.1 장](#) 참조).
3. "설정" – "네트워크 설정" – "SNMP"를 차례로 클릭합니다.
4. 필요에 따라 관련 SNMP 프로토콜을 확인하고 "적용"을 클릭합니다.



**주의:** SNMP 프로토콜을 이용하면 네트워크 관리의 효율성을 향상시키고, 네트워크 노드에서 알림 메시지 및 경고 이벤트 보고서를 수신하며, 네트워크 문제를 적시에 발견하고 해결할 수 있습니다.

- SNMP v1/v2 프로토콜 사용:
  - ①프린터가 안전하지 않은 네트워크 환경의 위험에 노출될 수 있습니다. 주의해서 사용하십시오!
  - ②타사 소프트웨어가 프린터의 SNMP 상태 정보를 가져오지 못할 수 있습니다. 주의해서 사용하십시오!

## 6.2.3. 무선 네트워크

무선 설정 페이지를 통해 무선 네트워크, 무선 IP 설정, Wi-Fi Direct 과 WPS를 설정 할 수 있습니다. 설정하기 전에 내장 웹 서버에 로그인하십시오 (로그인 방법은 [6.1 장](#) 참조).

### 6.2.3.1. 무선 네트워크

- 1."설정"- "네트워크 설정"- "무선 설정"- "무선 네트워크"를 클릭하십시오.

1) 무선 네트워크를 설정해야하는 경우 검색 목록에있는 액세스 포인트 (무선 라우터)의 SSID를 클릭하고 비밀 키를 입력 한 후 "적용"을 클릭하십시오.

### 6.2.3.2. 무선 IP 설정

프린터의 무선 네트워크가 켜져있을 때만 무선 IP 설정을 웹 서버에 표시 할 수 있습니다.

- 1."설정"- "네트워크 설정"- "무선 설정"- "무선 IP 설정"을 클릭하십시오.

1) 기본적으로 DHCPv4가 선택되어있습니다. IP 주소를 수동으로 설정 해야하는 경우 DHCPv4 선택을 취소하고 설정해야하는 "IPv4 주소", "서브넷 마스크"및 "게이트웨이 주소"를 입력 한 다음 "적용"을 클릭하십시오.

### 6.2.3.3. WPS 설정

1. "설정"- "네트워크 설정"- "무선 설정"- "WPS"를 클릭하십시오.

1) 필요한 "WPS 시작 모드"를 선택한 다음 "적용"을 클릭하고 페이지 프롬프트 지시대로 작업을 진행하십시오.

### 6.2.3.4. Wi-Fi Direct 설정

1. "설정"- "네트워크 설정"- "무선 설정"- "Wi-Fi Direct"를 클릭하십시오.

### 6.2.4. 기기 설정

기기 설정 페이지를 통해 메일 연락처 추가 및 절전시간, 전자메일 알림, 공장 초기화 등을 설정할 수 있습니다.

#### 6.2.4.1. 전자메일 알림 설정

전자 메일 알림을 설정하면 용지 없음과 같은 이상이 발생할 때 사용자가 지정한 메일 주소로 전자 메일이 전송됩니다. 올바른 이메일 설정을 한 경우에만 이메일을 받을 수 있습니다. 자세한 설정 단계는 네트워크 관리자에게 문의하십시오. 전자 메일 알림을 설정을 하려면 먼저 내장 웹 서버에 로그인해야합니다 (로그인 방법은 [6.1 장 참조](#)).

##### I. SMTP 클라이언트 설정

1. "설정"- "네트워크 설정"- "프로토콜 설정"- "SMTP"를 클릭하십시오.

2. SMTP 페이지에서 SMTP 서버 주소를 입력하고 우편함 로그인 이름과 암호를 설정 한 다음 "적용"을 클릭하십시오.

##### II. 수신자 주소 추가

1. "설정"- "기기 설정"- "연락처"를 클릭하십시오.

2. "추가"를 클릭하고 수신 주소를 입력 한 다음 "적용"을 클릭하십시오.

##### III. 이메일 알림 설정

1. "설정"- "기기 설정"- "전자 우편 알림"를 클릭하십시오.

2.  버튼을 클릭하고 연락처 목록에 추가하려는 전자 메일 주소를 선택하십시오.

또한 "주소 X" (예 : 주소 1과 같이) 추가하고 싶은 전자 메일 주소 입력할 수도 있습니다.

3. 알림을 적용하고 싶은 전자 메일 주소와 알림 내용을 선택한 후 "적용"을 클릭하십시오.

#### 6.2.4.2. 수면 시간 설정

1. 내장 웹 서버에 로그인하십시오 (로그인 방법은 [6.1 장 참조](#)).

2. "설정" - "기기 설정"- "시스템"을 클릭하십시오.

3. 필요에 따라 수면 시간을 선택한 다음 "적용"을 클릭하십시오.

### 6.2.5. 웹 서버를 통한 공장 설정 복구

1. 내장 웹 서버에 로그인하십시오 (로그인 방법은 [6.1 장 참조](#)).

2. "사용자 관리"를 클릭하고 올바른 "사용자 이름"과 "비밀번호"를 입력하십시오. 그런 다음 "공장 설정으로 복원"을 클릭하십시오. 완료되면 프린터가 자동으로 재부팅됩니다.

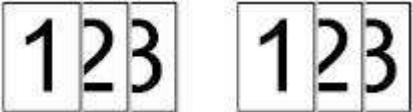
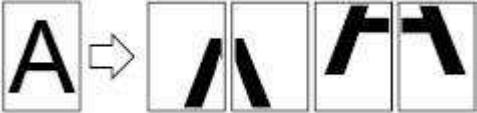
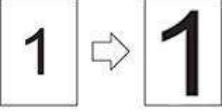


- 주의:**
- 프린터의 공장 설정이 복구 된 후 관리자의 사용자 이름은 admin으로 복구되고 로그인 암호는 000000으로 복구됩니다.
  - 프린터 컨트롤 패널의 키를 통해 공장 설정을 복구 할 수도 있습니다 ([9.1.5 장 참조](#)).

## 7. 프린트

### 7.1. 인쇄 기능

"시작"- "장치 및 프린터"- "인쇄 기본 설정"에서 해당 프린터 오른쪽 클릭 - 인쇄 기능 설정을 선택하여 인쇄 기능을 설정할 수 있습니다. 일부 기능은 다음과 같습니다 :

기능	도표
자동 양면 인쇄	
한 부씩 인쇄	
역순으로 인쇄	
면당 N 페이지 인쇄	
포스터 인쇄 (Windows 운영 체제 전용)	
확대 / 축소 인쇄	
소책자 인쇄	
사용자 정의 크기	



**주의:** • Windows 7은 위의 설명에서 예로 든 것입니다.

- 다중 페이지에서 2x2 포스터 인쇄를 선택하여 포스터 인쇄 기능을 구현할 수 있습니다.
- 인쇄 기본 설정을 활성화하고 도움말 버튼을 클릭하여 자세한 기능 설명을 볼 수 있습니다. 도움말 문서를 여는 방법은 [7.9](#).

## 7.2. 인쇄 설정

### 7.2.1. 인쇄 매개 변수 설정

인쇄 작업을 보내기 전에 다음 두 가지 방법으로 인쇄 매개 변수를 설정할 수 있습니다.

운영 체제	임시 인쇄 설정 변경	영구적인 기본 설정 변경
Windows 7	1."문서"메뉴 - "인쇄"- "프린터 선택"- "프린터 속성"(여러 단계의 운영 체제로 인해 세부 단계가 다를 수 있음)를 클릭하십시오.	1."시작"메뉴 - "제어판"- "장치 및 프린터"를 클릭하십시오. 2.프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 "인쇄 기본 설정"을 선택한 다음 설정을 변경하고 저장하십시오.
macOS	1."문서"메뉴 - "인쇄"를 클릭하십시오. 2.팝업 창에서 설정을 변경하고을 클릭하여 사전 설정을 저장합니다. (인쇄하기 전에 항상 사전 설정을 선택하거나 기본 설정에 따라 인쇄하십시오.)	1."문서"메뉴 - "인쇄"를 클릭하십시오. 2.팝업 창에서 설정을 변경하고을 클릭하여 사전 설정을 저장합니다. (인쇄하기 전에 항상 사전 설정을 선택하거나 기본 설정에 따라 인쇄하십시오.)



**주의:** • App 설치 우선 순위는 프린터 설정보다 우선합니다.

## 7.3. 인쇄 취소

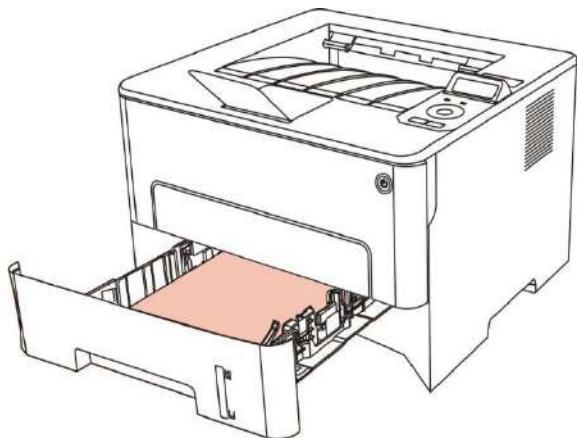
인쇄 중에 조작을 취소하려면 프린터 제어판의 "취소"키를 누르십시오.

## 7.4. 인쇄 모드

프린터는 자동 피드 트레이 및 수동 피드 트레이를 사용해 인쇄 할 수 있습니다. 기본 상태는 자동 선택이며, 수동 피드 트레이에 인쇄 매체가 있을 시 수동 피드 트레이의 용지가 우선적으로 사용됩니다.

#### 7.4.1. 자동 피드 트레이 사용 인쇄

프린터는 자동 급지 트레이 및 수동 지급 트레이를 사용해 인쇄 할 수 있습니다. 기본 상태는 자동 선택이며, 수동 급지 트레이에 인쇄 매체가 있을 시 수동 피드 트레이의 용지가 우선적으로 사용됩니다.

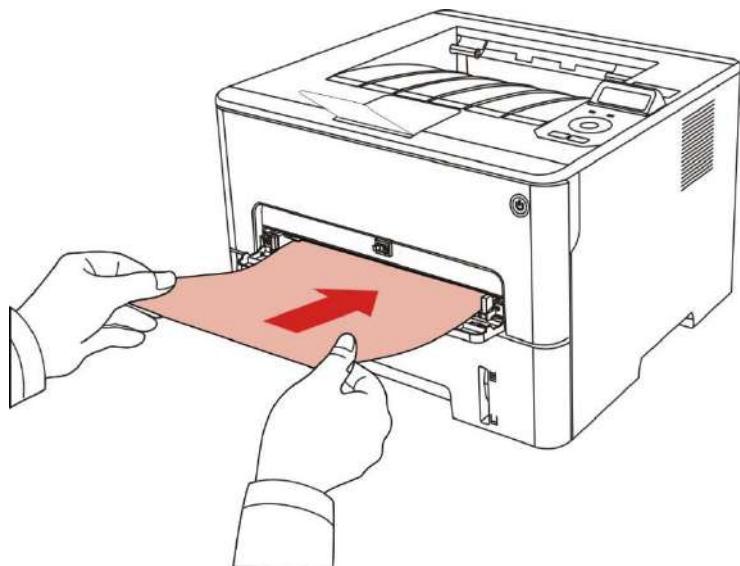


**주의 :** • 용지를 넣을 때주의 사항은 [2 장](#)을 참조하십시오.

• 자동 피드 장치 트레이로 인쇄 할 용지 유형은 제 [2.1](#) 장을 참조하십시오.

#### 7.4.2. 수동 피드 트레이로 인쇄

수동 피드 트레이에 용지를 넣으면 프린터가 수동 피드 모드로 작동합니다.





**주의 :** 수동 피드 모드는 내부에 용지가 있을 경우 수동 피드 트레이에서 급지됩니다.

- 일반적으로 수동 피드 장치 트레이에는 봉투, 투명 필름 등과 같은 특수 용지에 인쇄하는 데 사용되며 매번 한 장만 넣을 수 있습니다.
- 수동 급지 트레이에 용지를 넣으려면 [2](#) 장을 참조하십시오.
- 수동 급지 트레이를 통해 인쇄 할 수 있는 매체의 유형은 [2.1](#) 장을 참조하십시오.

## 7.5. 자동 양면 인쇄

프린터는 일반적으로 용지의 자동 양면 인쇄를 지원합니다. 자동 양면 인쇄에서 지원되는 용지 크기 : A4, Letter, Legal, Oficio, Folio, 16K.



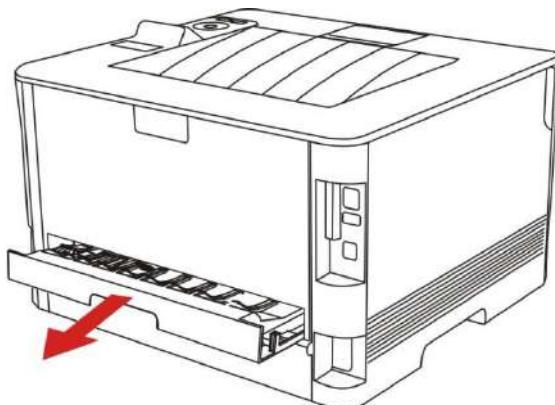
- 주의:**
- 일부 용지가 자동 양면 인쇄에 적합하지 않은 경우 자동 양면 인쇄를 시도하면 프린터가 손상 될 수 있습니다.
  - 자동 양면 인쇄는 포스터 인쇄를 지원하지 않습니다.
  - 자동 급지 트레이를 통해 인쇄 할 수 있는 용지 및 용지 유형은 [2](#) 장을 참조하십시오.

### 7.5.1. 양면 인쇄 장치 설치

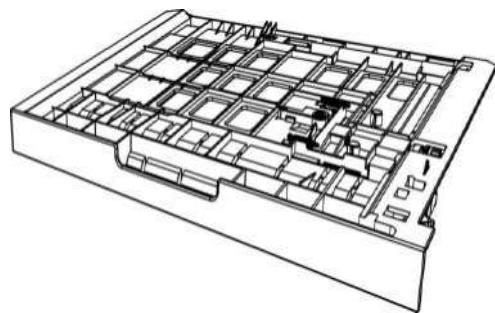
최상의 인쇄 결과를 얻으려면 양면 인쇄 장치의 용지 크기를 설정해야 합니다. A4 및 16K 용지 양면 인쇄의 경우 슬라이드를 A4 위치로 조정해야합니다. Letter, Legal, Folio 및 Oficio 용지를 양면 인쇄의 경우 슬라이드를 Letter 위치로 조정해야합니다.

양면 인쇄 장치의 설치 단계는 다음과 같습니다:

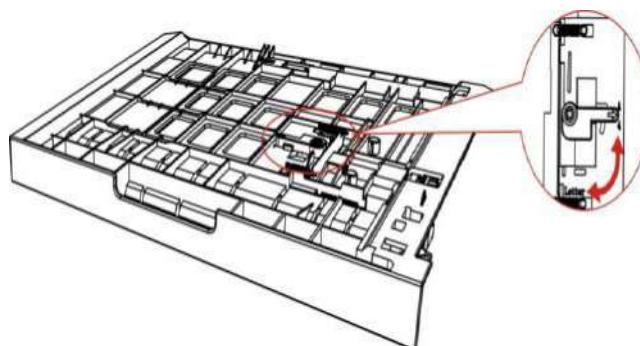
1. 양면 인쇄 장치를 꺼냅니다.



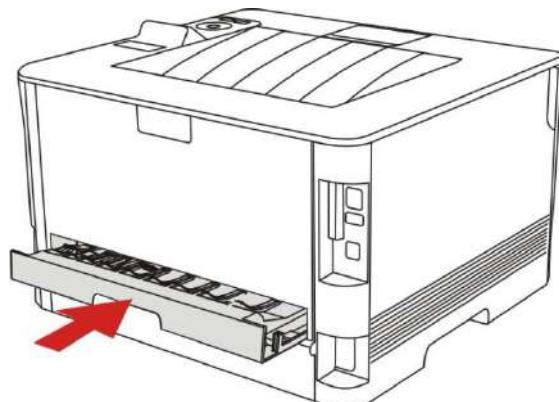
2. 양면 인쇄 장치의 뒷면을 위로하십시오.



3. 용지 크기 슬라이드를 A4 또는 Letter 위치로 조정하여 설정을 마칩니다.

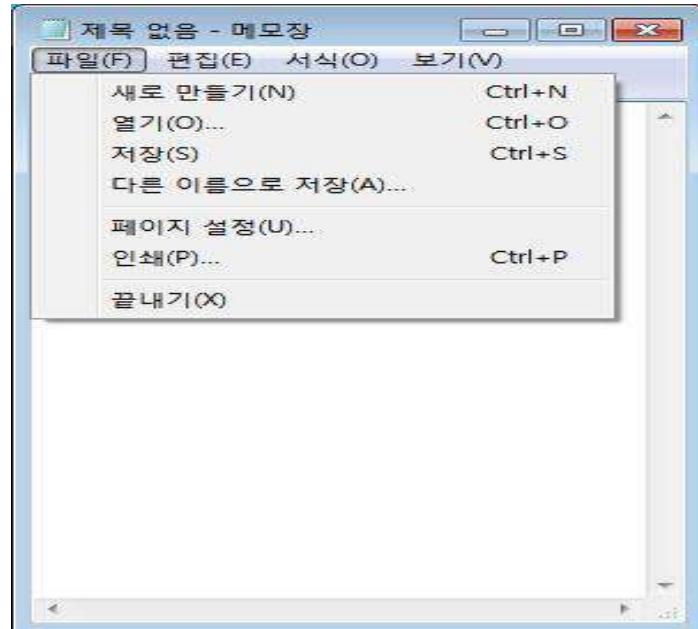


4. 양면 인쇄 장치를 프린터에 설치하십시오.

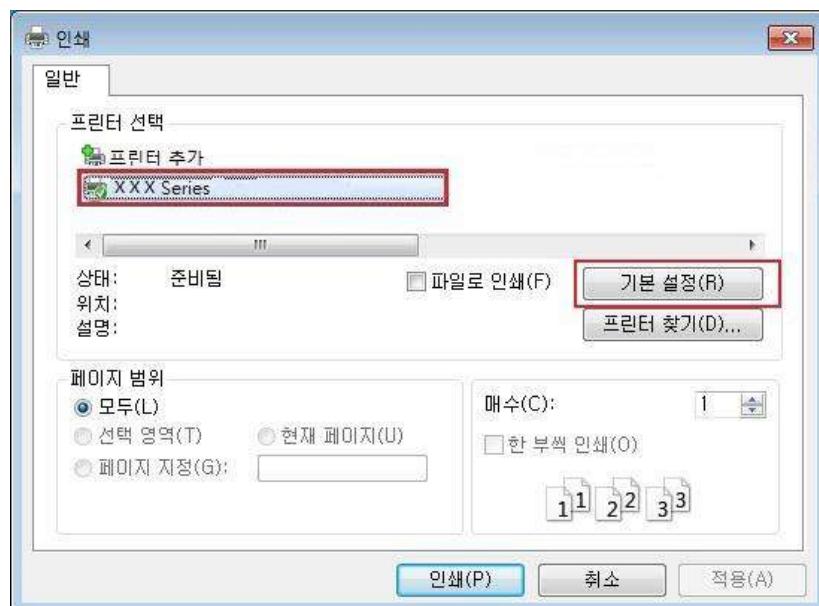


### 7.5.2. 자동 양면 인쇄를 수행하는 방법

1. 응용 프로그램 (예 : 메모장)에서 인쇄 할 인쇄 작업을 엽니다.
2. 파일 메뉴에서 인쇄를 선택하십시오.

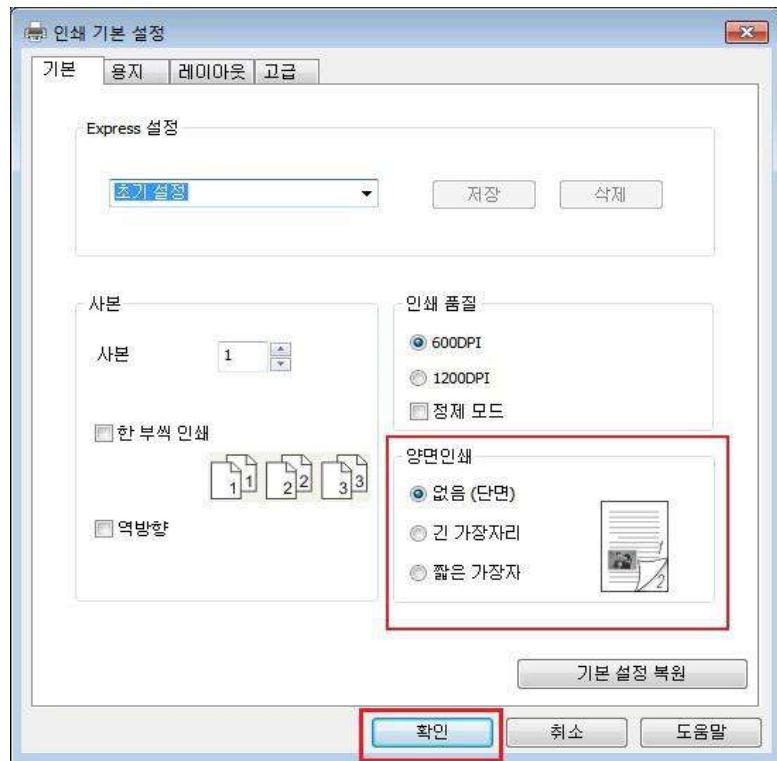


3. 해당 모델의 프린터를 선택하십시오.



4. 인쇄 설정을 위해 "환경 설정"을 한 번 클릭하십시오.

5. "기본"탭에서 "양면 인쇄"를 선택한 다음 "긴 쪽" 또는 "짧은 쪽"를 선택하십시오.



6. "확인"을 한 번 클릭하여 인쇄 설정을 마칩니다. 자동 양면 인쇄를 구현하려면 "인쇄"를 클릭하십시오.



## 7.6. 정밀 모드 인쇄

정밀 모드 인쇄는 공학도면 및 얇은 선 인쇄에 사용할 수 있습니다.

프린터 환경설정의 기본 페이지에서 정밀 모드를 설정하십시오. 설정 후 정밀 인쇄 모드를 구현할 수 있습니다.

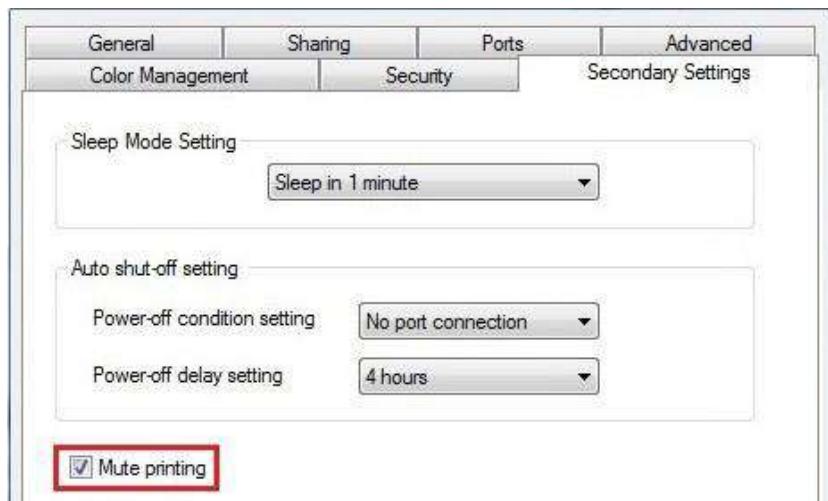


## 7.7. 음소거 인쇄

음소거 인쇄를 설정하면 인쇄 소음이 줄어들지만 인쇄 속도가 어느 정도 느려집니다. 음소거 인쇄의 작동 단계는 다음과 같습니다 (USB 연결을 통해 설치된 프린터에 해당)

Windows 7은 다음 작업에서 예제로 사용됩니다. 여러 운영 체제로 인해 컴퓨터 화면의 정보가 다를 수 있습니다.

1. "시작 메뉴"- "제어판"- "장치 및 프린터"보기를 입력하십시오.
2. 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 풀다운 메뉴에서 "프린터 속성"을 선택하십시오.
3. "보조 설정" 옵션을 입력하십시오.
4. "음소거 인쇄"를 선택한 다음 "확인"을 클릭하여 설치를 마칩니다.



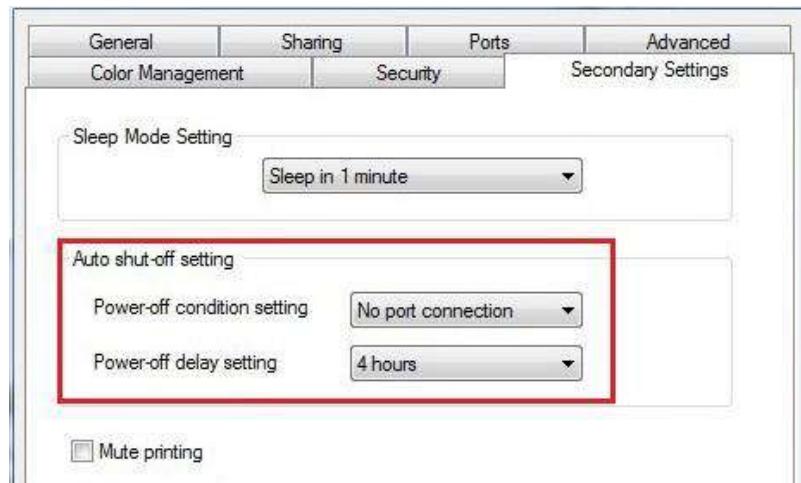
5. 응용 프로그램에서 인쇄 작업을 열고 해당 모델의 프린터를 선택한 다음 필요에 따라 인쇄를 설정하십시오.
6. 음소거 인쇄를 실현하려면 "인쇄"를 클릭하십시오.

 **주의:** • LCD 제어판이 있는 프린터는 제어판의 키를 사용하여 직접 음소거 인쇄를 하도록 설정할 수 있습니다 ( [9.1.4](#) 장 참조)

## 7.8. 자동 차단 설정

프린터의 상태 및 오프 지연을 설정하는 "자동 차단 설정".

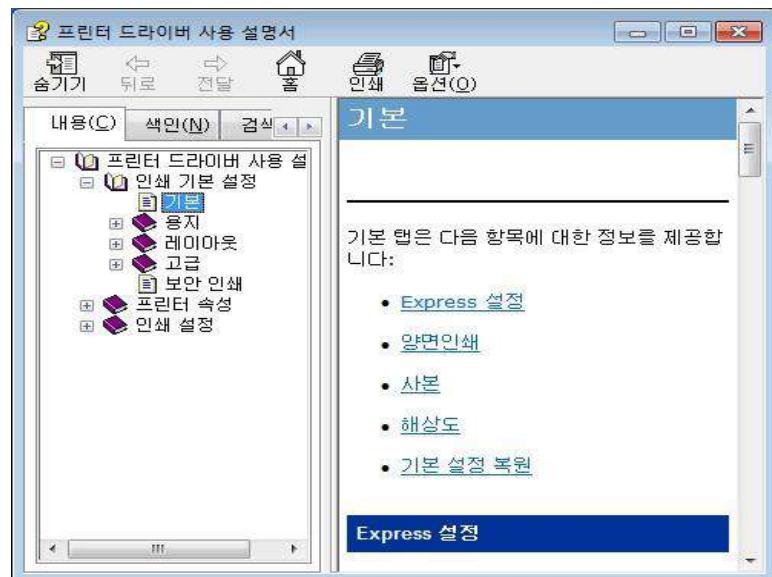
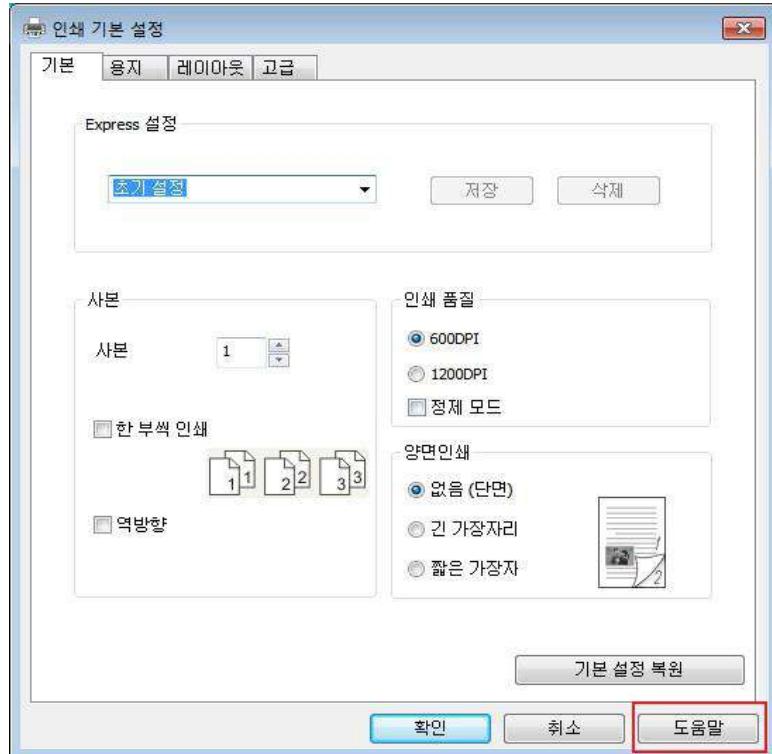
1. "시작 메뉴"- "제어판"- "장치 및 프린터"보기를 입력하십시오.
2. 프린터를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 풀다운 메뉴에서 "프린터 속성"을 선택하십시오.
3. "보조 설정" 옵션을 입력하고 "자동 차단 설정"을 설정하십시오.
4. "OK"을 클릭하여 설정을 완료하십시오.



- 주의:**
- LCD 제어판이 있는 프린터의 경우 사용자는 제어판 키를 통해 자동 꺼짐 기능을 설정할 수 있습니다. [9.1.7](#) 장을 참조하십시오.
  - 일부 국가 (또는 지역)는 자동 꺼짐 설정을 지원하지 않습니다.

## 7.9. 도움말 문서 열기

"인쇄 기본 설정"을 열고 "도움말" 버튼을 클릭 할 수 있습니다 (Windows 운영 체제 전용). 도움말 문서에는 인쇄 설정에 대한 정보를 찾을 수 있는 사용 설명서가 들어 있습니다.



## 8. 모바일 인쇄



**주의:**• 프린터 모델에 따라 일부 기능은 사용할 수 없습니다. 궁금한 점은 고객 서비스에 문의하세요.

### 8.1. "Pantum" 앱

인쇄, 스캔, "Pantum Printer" 애플리케이션 소프트웨어를 통해 모바일 장치(휴대폰 및 태블릿)에서 인쇄, 스캔, 복사 및 팩스 기능을 실현할 수 있습니다.

#### 8.1.1. 지원되는 운영 체제

"Pantum 프린터" 앱은 Android 6.0-12.0, iOS 11.0-16.0 및 HarmonyOS 2.0-3.0 시스템 버전에 적합합니다.

#### 8.1.2. Pantum 앱 다운로드 방법

Android 모바일 장치에서 다운로드 받는 방법:

1. 공식 웹 사이트 <http://www.pantum.com> > 서비스 및 지원 > 드라이버 다운로드 > 프린터 모델 선택 > 다운로드 및 설치에서 다운로드 할 수 있습니다.

2. Google Play 스토어 > 앱 > Pantum Mobile Printing 검색 > 다운로드 및 설치할 수 있습니다.

iOS 모바일 장치에서 다운로드 받는 방법:

앱 스토어 아이콘 클릭 > 인터페이스 검색 > 검색 창에 "PANTUM" 또는 "Pantum print"를 입력 > iOS 기기의 인터페이스에 다운로드 및 설치.

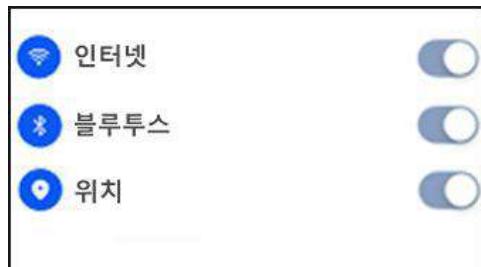
#### 8.1.3. Pantum 프린터 앱 사용 방법

##### 8.1.3.1. 프린터를 추가

I. Wi-Fi 네트워크 구성을 통해 프린터 추가

1. 모바일 장치가 블루투스, 위치 정보 권한 및 Wi-Fi 네트워크에 액세스하는지 확인합니다.

 **주의:** • iOS 모바일 기기의 경우 다음과 같이 Pantum 프린터 앱의 위치 권한을 활성화합니다. "설정" > "Pantum 프린터 앱" > "위치"를 클릭하고 "앱 사용 중"을 선택합니다.



2. 프린터의 Wi-Fi 버튼을 눌러 "Mobile 단말기 Wi-Fi 연결 가이드라인"

3. "Pantum 프린터" 앱으로 이동합니다. "프린터 추가" 버튼을 클릭하고 인터페이스의 지침에 따라 작동합니다.



4. 프린터가 성공적으로 추가되었습니다.

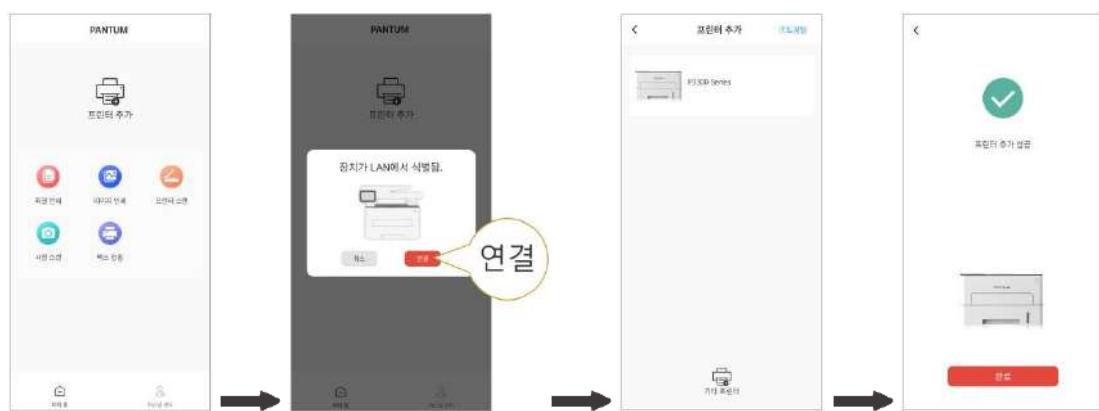


 **주의:** • 여러 대의 프린터가 발견되면 "Mobile 장치 Wi-Fi 연결 가이드라인"을 선택하고 핫스팟 이름에 따라 연결하려는 프린터를 선택합니다.

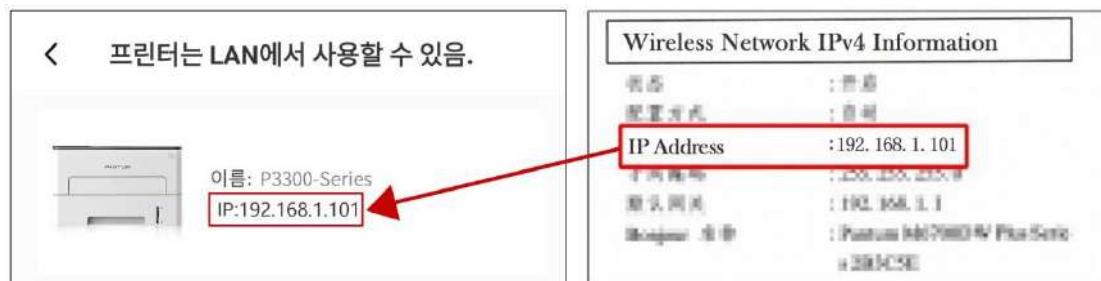


## II. LAN에서 프린터 검색

1. 프린터와 모바일 장치가 동일한 LAN에 연결되었습니다.
2. "Pantum Printer" 앱으로 이동 > "LAN에서 장치 발견" 인터페이스에서 "연결" 클릭 > 프린터 선택 > 성공적으로 추가.

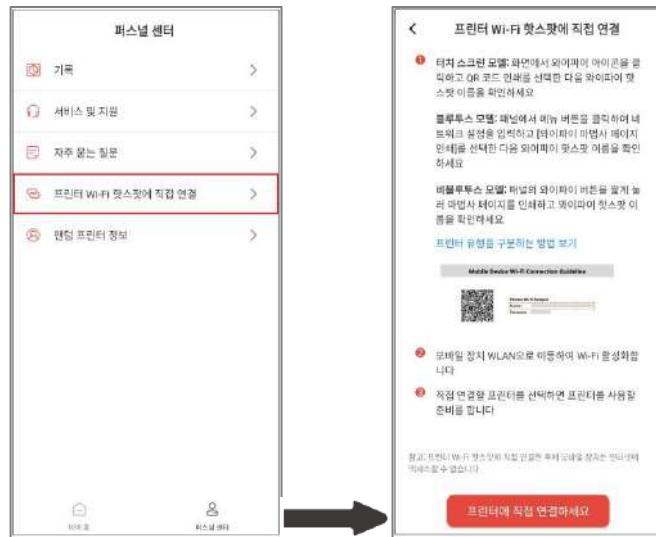


**주의:** • 여러 대의 프린터가 발견되면 "네트워크 구성 페이지"를 인쇄하고 IP 주소를 기반으로 원하는 프린터를 선택합니다. (프린터의 IP 주소를 획득 방법에 대한 정보는 [9.4절을](#) 참조하고 "네트워크 구성 페이지"를 프린트할 수 있습니다)



### III. 직접 연결을 통해 프린터 추가

1. "개인 센터"로 이동하여 "프린터 Wi-Fi 핫스팟에 직접 연결"을 선택하고 인터페이스의 지침에 따라 작동합니다.



**주의:**• 프린터 Wi-Fi 핫스팟이 직접 연결된 후에는 모바일 장치의 현재 네트워크를 사용할 수 없습니다.

#### 8.1.3.2. 프린터 사용

앱의 홈 페이지에 들어가 필요에 따라 선택하고 다양한 기능을 경험해 보세요.





- 주의:**
- 기능은 프린터 모델에 따라 다를 수 있습니다. 특정 기능은 구입한 프린터에 따라 다릅니다.
  - 인쇄에 실패한 경우 모바일 장치가 프린터가 연결된 동일한 무선 네트워크에 연결되어 있는지 확인하세요.
  - 모바일 장치가 프린터를 감지하지 못하는 경우 프린터가 연결되어 있고 켜져 있는지 확인하세요.
- 

## 8.2. Mopria 모바일 인쇄

Mopria 모바일 인쇄를 하기 위해서 Mopria Print Service를 Android 장치에 설치해야합니다. 이 후 사진, 전자 메일, 웹 페이지 및 파일 등을 인쇄할 수 있습니다.

### 8.2.1. Mopria 모바일 인쇄를 지원하는 운영 체계 및 응용 프로그램

1. Mopria 모바일 인쇄는 Android 4.4 이상에서 사용할 수 있습니다.
2. Mopria 모바일 인쇄가 지원하는 애플리케이션으로는 Microsoft Office 1.01(16.0.4201.1006) 이상의 버전, Adobe Reader (V11.7.1) 이상의 버전 등이 있습니다.

Mopria 인쇄를 지원하는 응용 프로그램에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오: <https://mopria.org>.

### 8.2.2. Mopria Print Service 다운로드 방법

1. Google Play에서 Mopria Print Service를 검색 Android 장치에 설치하십시오.
2. 중국 사용자의 경우 <<https://app.mopria.org/MopriaPrintService>>에서 Mopria Printing Service를 다운로드 및 설치할 수 있습니다.

### 8.2.3. 예비 준비 사항

1. 무선 네트워크 기능이 있는 프린터.
2. Android 모바일 장치.

#### 8.2.4. Mopria 모바일 인쇄 사용 방법

인쇄 전 Mopria Print Service를 "ON"으로 설정하십시오.

1. Android 휴대 기기에서 홈 화면의 '설정'을 클릭한 다음 '인쇄'를 선택하십시오.

2. Mopria Print Service를 "ON"으로 설정하십시오.

Mopria 모바일 인쇄 기능을 사용하면 모든 다른 인쇄 플러그인을 종료해야합니다.

인쇄 단계는 응용 프로그램별로 다를 수 있으며 Adobe Reader는 설명을 위한 예시입니다.

1. 프린터 전원을 켜십시오.

2. Android 장치와 무선 네트워크 프린터가 연결되어 있는지 확인하십시오 (설정을 위해 [5](#) 장 참조.).

3. Android 장치에서 프린트 할 파일을 Adobe Reader로 여십시오.

4.  클릭해주십시오..

5. "인쇄"를 클릭하십시오.

6. Pantum 프린터가 선택되었는지 확인하십시오.

다른 프린터를 선택했거나 프린터를 선택하지 못한 경우 프린터의 풀다운 메뉴를 누르고 Pantum 프린터를 선택하십시오.

7. 인쇄 매개변수 설정, 예. 인쇄 페이지

8."인쇄"를 클릭하십시오.



- 주의:**
- 인쇄가 실패하면 Android 장치가 프린터가 연결된 무선 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.
  - Android 기기가 프린터를 감지 할 수없는 경우 프린터의 전원이 연결되어 있는지, 프린터가 켜져 있는지 확인하십시오.

## 8.3. NFC 라벨

NFC (근거리 무선 통신) 레이블을 사용하면 전자 장치간에 비접촉 지점 간 데이터 전송이 가능합니다. 이 레이블을 사용하여 모바일 장치를 프린터에 빠르게 연결할 수 있습니다.



- 주의:**
- 모바일 장치 인클로저의 재질로 인해 NFC 인식이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
  - 기계에 제공된 NFC는 수동적 인 NFC 태그입니다.

### 8.3.1. 예비 준비 사항

1. Wi-Fi Direct 기능이 있는 프린터.
2. Android 5.0 이상의 모바일 장치는 NFC 기능 및 Wi-Fi Direct 기능을 지원합니다.
3. 모바일 장치에 "PANTUM" 앱을 설치합니다.

### 8.3.2. 인쇄 방법

1. NFC 및 Wi-Fi Direct 기능이 모바일 장치에서 활성화되었고 프린터의 Wi-Fi Direct 기능이 활성화되었는지 검사하십시오. (Wi-Fi Direct 기능을 활성화하는 방법은 [5.2.2](#) 장에서 참조.)
2. 모바일 장치에 있는 NFC 안테나(통상 모바일 기기의 후면에 있음)로 프린터의 NFC 표시를 가볍게 터치합니다. 몇 초 동안 기다리면 인쇄 응용 프로그램이 작동하고 모바일 장치가 프린터에 연결됩니다.



- 주의:**
- 일부 모바일 장치에는 NFC 안테나가 기기의 후면에 없을 수도 있습니다. NFC 표시를 터치하기 전 모바일 장치의 NFC 안테나의 위치를 확인하십시오.
  - 모바일 장치에 Pantum 앱이 설치되어있지 않은 경우 앱의 다운로드 링크가 자동으로 나타납니다. 앱 다운로드 및 설치 후 다시 시도해 주십시오.

3. 필요에 맞게 인쇄할 내용과 인쇄 매개변수를 설정해 주십시오.
4. 인쇄를 클릭하면 프린터가 인쇄를 시작합니다.

## 8.4. AirPrint 모바일 인쇄

AirPrint 기능을 지원하는 프린터만 AirPrint 인쇄를 구현할 수 있습니다. 프린터가 AirPrint 기능을 지원하는지 확인하기 위해 프린터 외부 포장에 AirPrint 마크가 있는지 확인해 주십시오.

### 8.4.1. AirPrint 모바일 인쇄가 지원하는 운영 체제

iOS 7.0 혹은 이상의 버전에서 사용 가능

### 8.4.2. 예비 준비 사항

1. 무선 네트워크 기능이 있는 프린터.

2. iOS 모바일 장치.

### 8.4.3. AirPrint 모바일 인쇄를 사용하는 방법

인쇄 방법은 응용 프로그램마다 다를 수 있으므로 PDF를 예로 들어 설명하겠습니다.

1. 프린터 전원을 켜십시오.

2. iOS 모바일 장치를 프린터의 무선 네트워크에 연결하십시오 (연결 방법에 관하여 [5 장 참조](#)).

3. iOS 장치에서 인쇄할 파일을 PDF 형식으로 여십시오.

4. "  ", 클릭해주세요.

5. "인쇄"를 클릭하십시오.

6. Pantum 프린터가 선택되었는지 확인하십시오.

다른 프린터 (또는 프린터 없음)를 선택, 프린터 옵션을 클릭 한 다음 Pantum 프린터를 선택하십시오.

7. 인쇄 매수와 같은 인쇄 매수 변수 등을 설정하십시오.

8. "인쇄"를 클릭하십시오.



**주의:**

- 인쇄에 실패한다면 iOS 장치가 프린터와 동일한 무선 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- iOS 장치가 어떤 프린터도 탐지하지 못한다면 프린터의 전원이 연결되어 있는지, 프린터가 켜져있는지 확인하십시오.

## 9. 일반 설정

### 9.1. 시스템 설정

#### 9.1.1. 언어 설정

"언어 설정"을 통해 컨트롤 패널(제어판)에 나타나는 언어를 설정할 수 있습니다.

1. "메뉴"를 선택하고 메뉴 설정 인터페이스를 여십시오.
2. "OK" 버튼을 눌러 "시스템 설정"을 선택하십시오.



3. "OK" 버튼을 눌러 아래와 같이 "언어 설정"을 선택하십시오.



### 9.1.2. 수면(절전) 시간 설정

절전 모드는 프린터의 에너지 소모를 효과적으로 감소시킬 수 있습니다. "절전 시간 설정"은 장치가 절전 모드로 들어가기 전에 유휴 시간에 수행 할 수 있습니다.

1. "메뉴"를 선택하고 메뉴 설정 인터페이스를 여십시오.
2. "OK" 버튼을 눌러 "시스템 설정"을 선택하십시오.
3. 방향키 "▲" 또는 "▼"을 눌러 "절전 시간 설정" 옵션을 선택하고 "OK" 버튼을 눌러 해당 절전 시간을 설정하십시오.

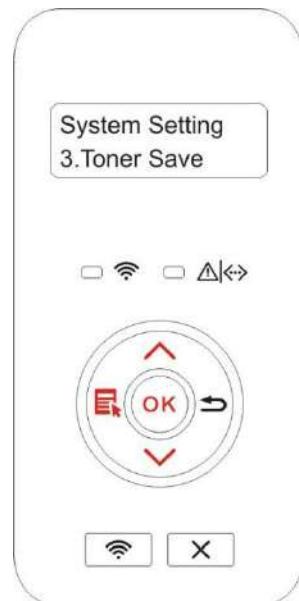


- 주의:**
- 절전 모드일 시 아무키를 누르거나 인쇄 작업을 보내 프린트를 작동할 수 있습니다
  - 네트워크 프린터의 절전 시간은 내장 웹 서버에서 설정할 수 있습니다 ([6.2.4.2](#) 장 참조).

### 9.1.3. 토너 절약

토너 절약 모드를 선택해 토너의 소비를 줄이고 인쇄 비용을 낮출 수 있습니다. 토너 절약 모드가 "on"일 경우, 출력물 색은 더 옅어집니다. 토너 절약 모드는 기본적으로 "off" 되어 있습니다.

1. "메뉴"를 선택하고 메뉴 설정 인터페이스를 여십시오.
2. "OK" 버튼을 눌러 "시스템 설정"을 선택하십시오.
3. "▲" 또는 "▼"를 눌러 "토너 절약"을 선택하고 "OK" 버튼을 눌러 이 모드를 활성화/비활성화 시키십시오.



#### 9.1.4. 음소거 인쇄

저소음으로 저속 인쇄를 구현하려면 음소거 모드를 설정하십시오. 음소거 모드가 "on"이면 인쇄 속도가 느려집니다. 이 모드는 기본적으로 "off"입니다.

1. "메뉴"를 눌러 메뉴 설정 화면으로 들어갑니다.
2. "OK" 버튼을 눌러 "시스템 설정"을 선택하십시오.
3. 방향키 "▲" 또는 "▼"을 눌러 "음소거 인쇄" 옵션을 선택하고 "OK" 버튼을 눌러 이 모드를 켜거나 끕니다.



### 9.1.5. 출고 설정 복원

"출고 설정 복원"은 프린터의 기본 설정으로 복구하는 데 사용됩니다. 프린터는 초기 설정을 복구 한 후에 자동으로 다시 시작됩니다.

1. "메뉴"를 선택하고 메뉴 설정 인터페이스를 여십시오.
2. "OK" 버튼을 눌러 "시스템 설정"을 선택하십시오.
3. 방향키 "▲" 또는 "▼"을 눌러 "복원 설정" 옵션을 선택하고 "OK" 버튼을 누릅니다.



**주의:** • 네트워크 프린터의 공장 출고 설정은 내장 웹 서버를 통해 복구 할 수 있습니다

([6.2.5](#) 장 참조).

- LED 컨트롤 패널이 있는 프린터의 경우 전원 키를 눌러 프린터를 켜고 패널의 두 개의 녹색 상태 표시등이 동시에 깜박이기 시작할 때까지 취소/계속 키를 2 초이상 누릅니다. 그런 다음 키를 놓고 복구 할 프린터의 공장 설정을 기다립니다. 공장 출하 상태로 복구되면 프린터가 자동으로 다시 시작됩니다.

### 9.1.6. Clean & Fix 용 인쇄

"Clean & Fix 용 인쇄" 기능을 통해 토너, 종이 가루 및 기타 불순물을 제거하여보다 나은 인쇄 효과를 얻을 수 있습니다. 프린터가 일정 수의 인쇄물을 인쇄하면 자동으로 Clean & Fix 기능을 실행합니다. 프린터 패널을 통해 수동으로 Clean & Fix 기능을 실행할 수도 있습니다. 단계는 다음과 같습니다.

1. "메뉴"를 선택하고 메뉴 설정 인터페이스를 여십시오.
2. "OK" 버튼을 눌러 "시스템 설정"을 선택하십시오.
3. "▲" 또는 "▼"를 눌러 "Clean & Fix"를 선택하고 "OK" 버튼을 눌러 기능을 실행하십시오.



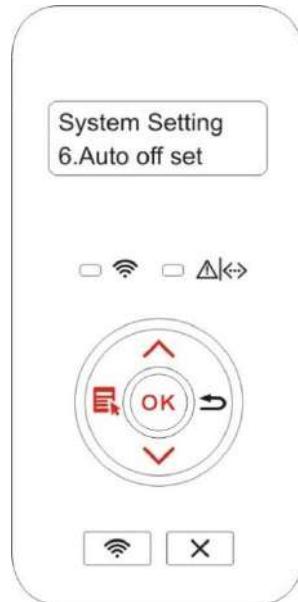
**주의:**

- LED 제어판이 있는 프린터의 경우 제어판에서 "취소 / 계속" 버튼을 두 번 클릭하여 퓨저 유닛을 고정 및 청소하십시오.

### 9.1.7. 자동 차단 설정

프린터의 상태 및 오프 지연을 설정하는 "자동 차단 설정".

1. "메뉴"를 선택하고 메뉴 설정 인터페이스를 여십시오.
2. "OK" 버튼을 눌러 "시스템 설정"을 선택하십시오.
3. "▲" 또는 "▼"를 눌러 "자동 차단 설정"을 선택하고, "OK" 버튼을 눌러 프린터 상태 및 차단 지연을 설정하십시오.



#### 주의: 자동 차단 설정 조건:

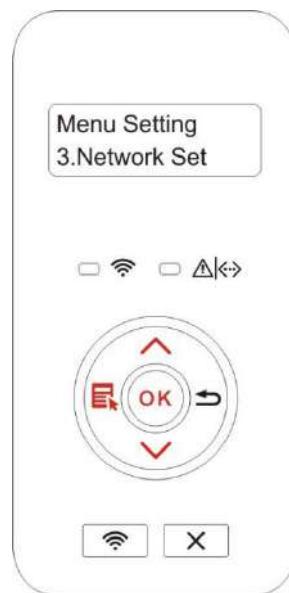
- 포트 없음 상태 (기본 구성)에서 종료 : 포트가 연결되지 않았거나 Wi-Fi 기능이 비 활성화되었거나 프린터가 대기 모드 또는 절전 모드에 있습니다.
- 유휴 상태에서 종료 : 프린터가 대기 모드 또는 절전 모드에 있습니다.
- 자동 차단 조건이 충족되면 프린터는 사전 설정된 시간에 차단됩니다.
- 프린터가 차단되면 전력 소비는 0.5W 혹은 이하입니다.
- 개별 국가 (또는 지역)은 자동 차단 설정을 지원하지 않습니다.

## 9.2. 네트워크 설정

네트워크 설정을 통해 네트워크 상태를 확인 또는 설정할 수 있습니다.

1. "메뉴"를 선택하고 메뉴 설정 인터페이스를 여십시오.
2. 방향키 "▲" 또는 "▼"를 눌러 "3.네트워크 설정"을 선택하고 "OK" 버튼을 눌러 "유선 네트워크 설정", "무선 네트워크 설정" 및 "Wi-Fi Direct" 을 설정하십시오.

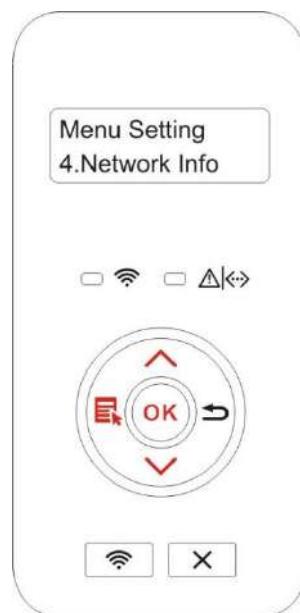
 **주의:** • IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이를 설정하려면 방향 키 "▲"를 눌러 "0-9"의 값을 순환  
누적하고, 방향키 "▼"를 눌러 왼쪽에서 오른쪽으로 원형 입력하고 "OK" 버튼을 눌러 설정을  
저장하십시오. 이전 메뉴로 돌아가려면 "Return" 버튼을 누르십시오.



### 9.3. 네트워크 정보

네트워크 정보를 통해 네트워크 상태를 확인할 수 있습니다.

1. "메뉴"를 선택하고 메뉴 설정 인터페이스를 여십시오.
2. "▲" 또는 "▼"를 눌러 "시간/날짜"를 선택한 다음 "OK" 버튼을 눌러 "유선 네트워크 정보", "무선 네트워크 정보" 및 "Wi-Fi Direct 정보"를 확인하십시오.



## 9.4. 정보 보고서 인쇄

컨트롤 패널 조작을 통해 정보 보고서를 인쇄할 수 있습니다. 이 페이지는 제품 정보를 학습하고 제품 고장을 진단 및 해결하는 데 도움을 줄 수 있습니다.

1. "메뉴"를 선택하고 메뉴 설정 인터페이스를 여십시오.
2. "▲" 또는 "▼"를 눌러 "정보 보고서"를 선택하십시오.



3. "OK" 버튼을 눌러 정보 보고서 인쇄를 시작하십시오. 필요에 따라 제품 보고서를 인쇄 할 수 있습니다.

인쇄 할 수 있는 제품 보고서에는 데모 페이지, 정보 페이지, 메뉴 구조 페이지, 네트워크 설정 페이지, Wi-Fi 핫스팟 목록 페이지, PCL 글꼴 목록 페이지 및 PS 글꼴 목록 페이지가 포함됩니다.



**주의:** 위의 제품 보고서는 가장 완성된 버전이며 실제로 사용하는 모델의 제품 보고서와 다를 수 있습니다.

## 10. 유지 보수



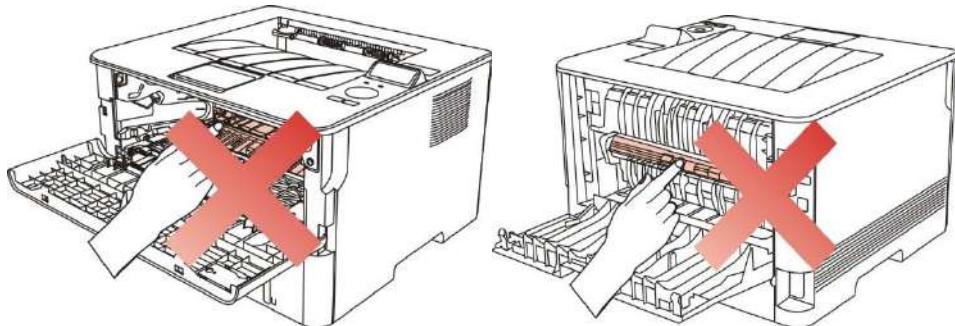
**주의:** • 다른 모델 및 기능으로 인해 프린터 외관이 다를 수 있으므로 회로도는 참조 용입니다.

### 10.1. 프린터 청소

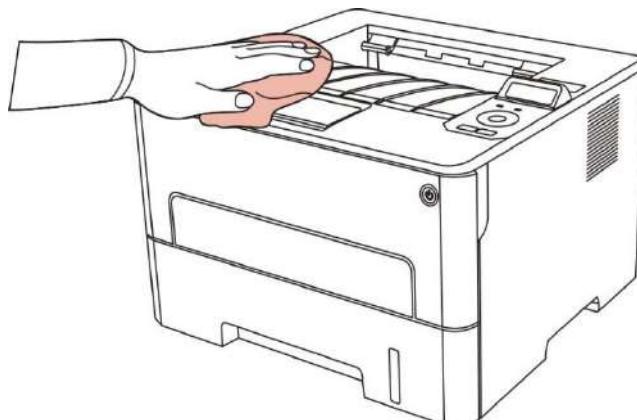


**주의:** • 중성 세제를 사용하십시오.

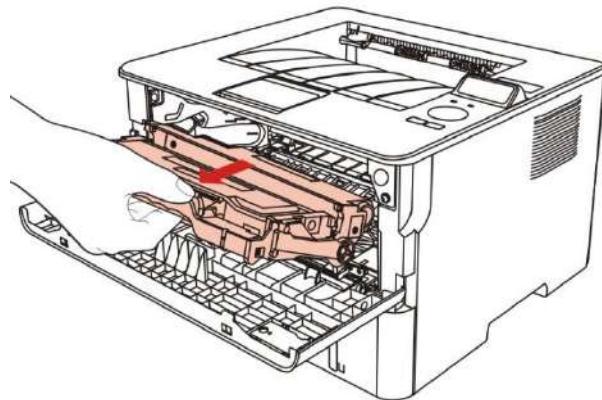
- 프린터의 일부 부품은 사용 후 짧은 시간 내에 고온일 수 있습니다. 화상을 방지하기 위해 프린터 전면 또는 후면 덮개를 연 후 고온 경고가 표시된 곳을 직접 만지지 마십시오.



1. 부드러운 천을 사용하여 프린터 외부를 깨끗이 닦습니다.

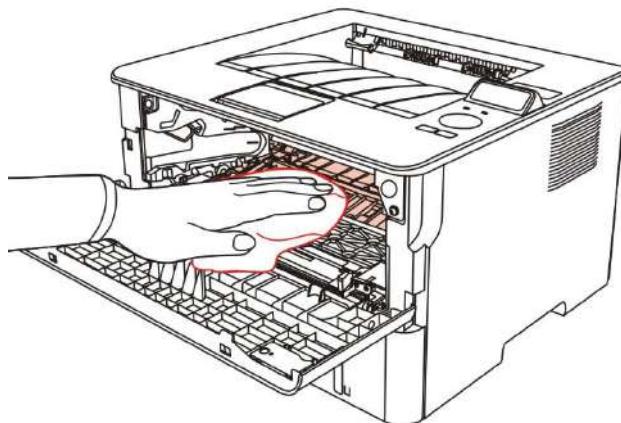


2. 앞면 덮개를 열고 트랙을 따라 레이저 토너 카트리지를 꺼냅니다.

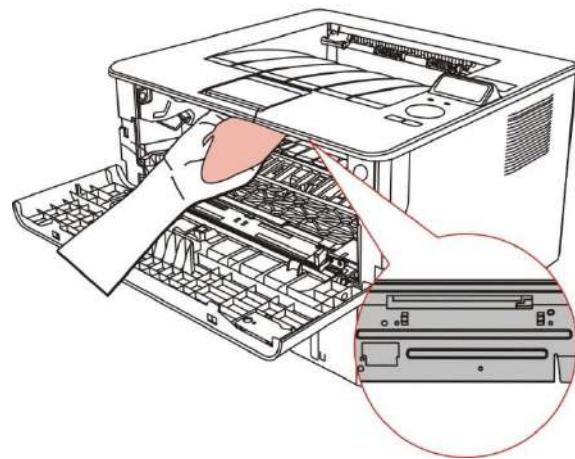


 **주의:** • 토너 카트리지를 제거 할 때 토너 카트리지를 보호 백에 넣거나 두꺼운 용지로 감싸서 직사광선이 토너 카트리지를 손상시키지 않도록 하십시오.

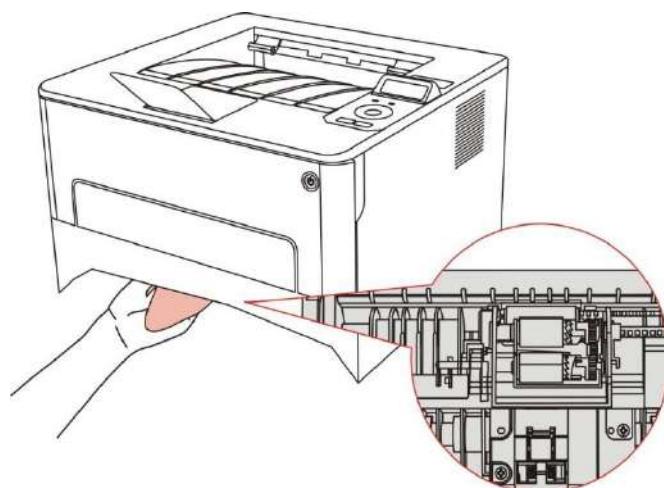
3. 보풀라기가 없는 천으로 그림과 같이 음영 부분을 부드럽게 닦아서 프린터 내부를 청소합니다.



4. 마른 린트 천으로 프린터의 LSU 렌즈를 부드럽게 닦으십시오.



5. 자동 공급 트레이를 열고 마른 린트 천으로 픽업 롤러를 조심스럽게 닦으십시오.



## 10.2. 토너 카트리지 및 드럼 구성 요소 유지 보수

### 10.2.1. 토너 카트리지 및 드럼 부품 정보

#### 1. 토너 카트리지의 응용 및 유지 보수.

더 나은 인쇄 품질을 얻으려면 원래의 토너 카트리지를 사용하십시오. 토너 카트리지를 사용하는 동안 다음 항목에 주의하십시오.

- 즉시 사용하지 않는 한 토너 카트리지를 포장에서 꺼내지 마십시오.
- 허가없이 토너 카트리지를 다시 채우지 마십시오. 이 경우 발생한 손상은 프린터 보증 범위에 포함되지 않습니다.
- 서늘하고 건조한 곳에 토너 카트리지를 두십시오.
- 내부의 토너가 인화되어 화재를 유발할 수 있으므로 토너 카트리지를 발화원 근처에 두지 마십시오.
- 꺼내거나 분해 할 때 토너 누출에 주의하십시오. 토너 누출, 토너와의 피부 접촉 또는 눈이나 입에 스플래터가 발생하는 경우 즉시 맑은 물로 씻으십시오. 만약 몸에 이상이 있다면, 병원을 방문하십시오.
- 카트리지를 배치 할 때 어린이가 만지지 않도록하십시오.

#### 2. 토너 카트리지의 수명

- 토너 카트리지의 서비스 수명은 인쇄에 필요한 토너 양에 따라 다릅니다.
- LED 제어판이 있는 프린터의 경우, 보통 주황색 토너 카트리지 표시기는 토너 카트리지의 수명이 만료되고 새 토너 카트리지로 교체해야 함을 의미합니다.
- LCD 제어판이 있는 프린터의 경우 주황색 토너 카트리지 표시 등 또는 LCD 디스플레이에 "Ctg life expired"라고 표시되면 토너 카트리지의 수명이 만료되고 새 토너 카트리지로 교체해야 합니다.

#### 3. 드럼 부품의 수명

- LED 제어판이 있는 프린터의 경우 적색 드럼 부품 표시기는 드럼 부품의 수명이 만료되고 새 드럼 부품으로 교체해야 함을 의미합니다.
- LCD 제어판이 있는 프린터의 경우 LCD 디스플레이에 "DrumUnitLifeEnd"가 표시되면 드럼의 서비스 수명이 만료되었으며 새 드럼으로 교체해야 함을 의미합니다.

## 10.2.2. 토너 카트리지 및 드럼 부품 교체

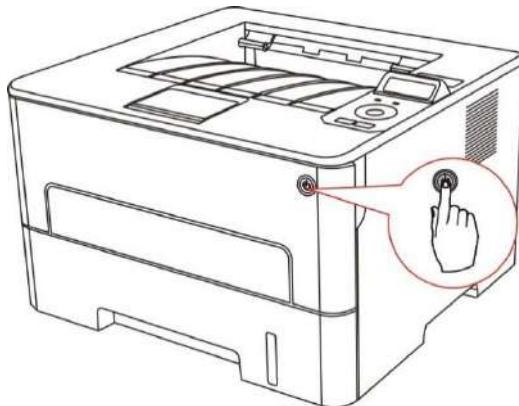


**주의:** 참고 : 토너 카트리지를 교체하기 전에 다음 사항에주의하십시오.

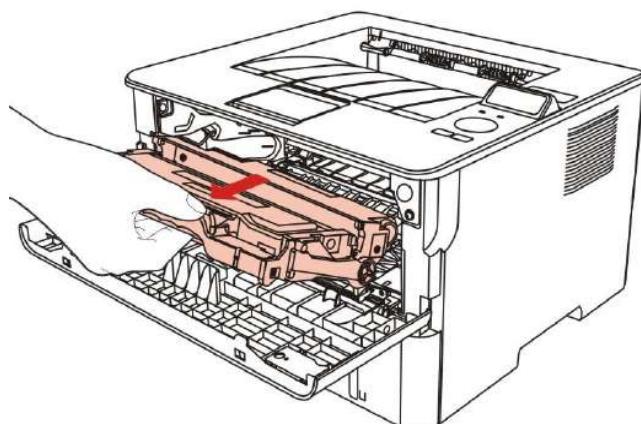
- 토너 카트리지 표면에 토너가있을 수 있으므로 뛰어 나오지 않도록주의하십시오.
- 용지에 토너 카트리지를 두어 토너가 뛰지 않게 하십시오.
- 설치시 긁하지 않도록 토너 카트리지의 표면을 만지지 마십시오.

토너 카트리지 교체 단계 :

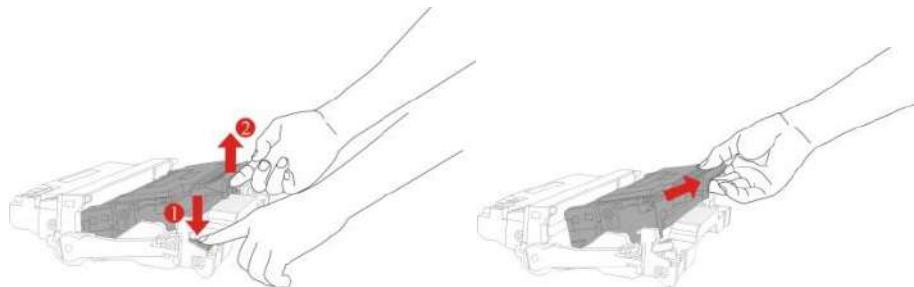
1. 프린터 전원을 끕니다.



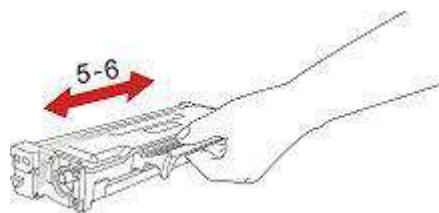
2. 앞면 덮개를 열고 트랙을 따라 레이저 토너 카트리지를 꺼냅니다.



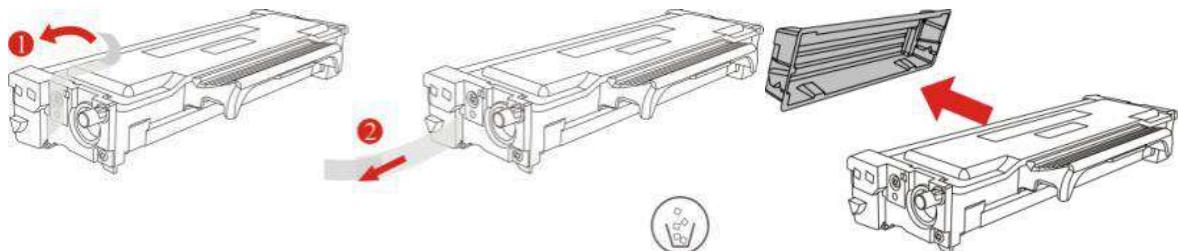
3. 왼손으로 드럼 구성 요소의 왼쪽에 있는 파란색 버튼을 누르고 토너 카트리지를 꺼내려면 동시에 오른손으로 토너 카트리지 손잡이를 들어 올립니다.



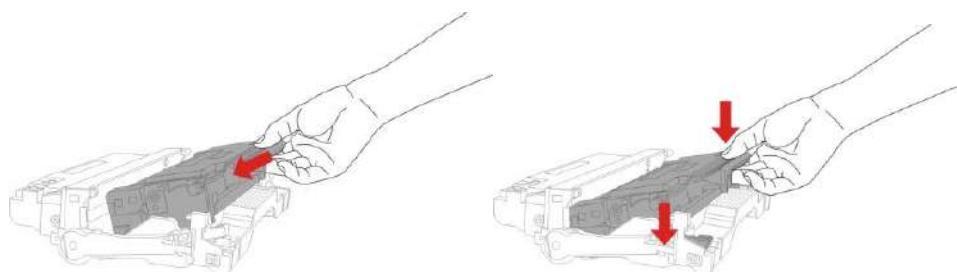
4. 새 토너 카트리지 포장을 열고 토너 카트리지 손잡이를 잡고 좌우로 5 ~ 6 회 흔들면 토너가 균일하게 분산될 수 있습니다.



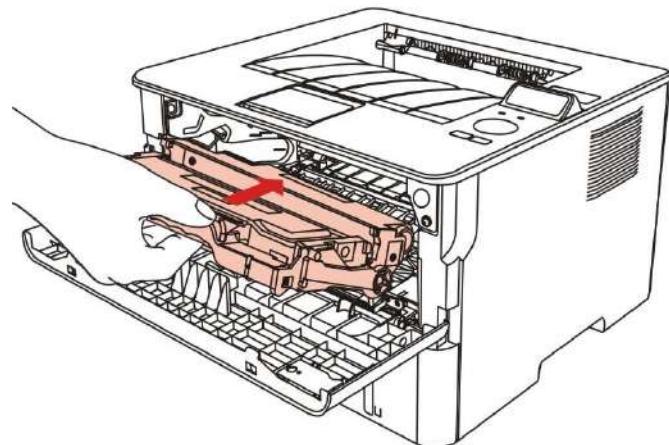
5. 실을 당겨 빼내고 토너 보호 커버를 꺼냅니다.



6. 내부 트랙을 따라 드럼 구성 요소를 설치하여 토너 카트리지 설치를 마칩니다.



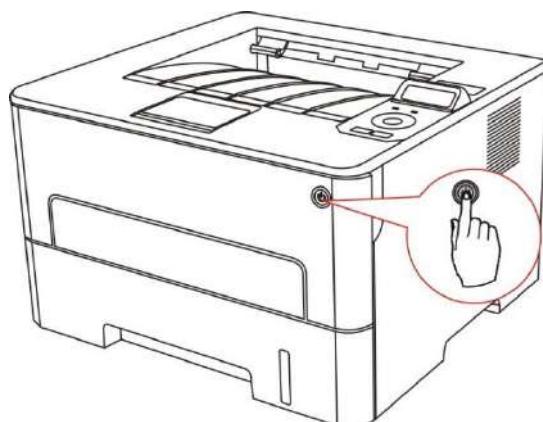
7. 토너 카트리지가 설치된 상태로 드럼 부품을 꺼내 프린터의 내부 트랙을 따라 프린터 내부에 설치하여 설치를 완료하십시오.



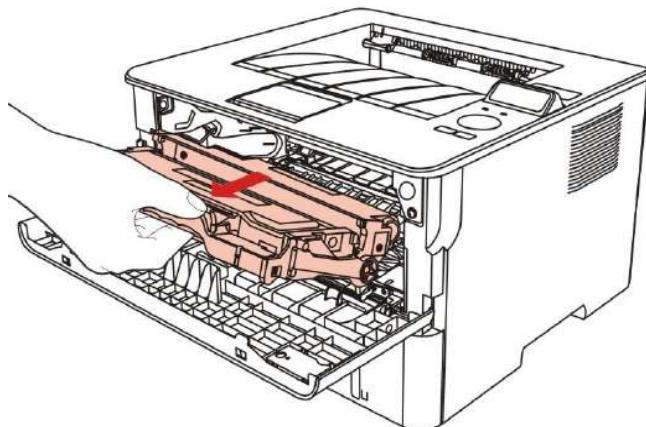
8. 전면 덮개를 닫으십시오.

드럼 조립 단계를 다음과 같이 교체하십시오 :

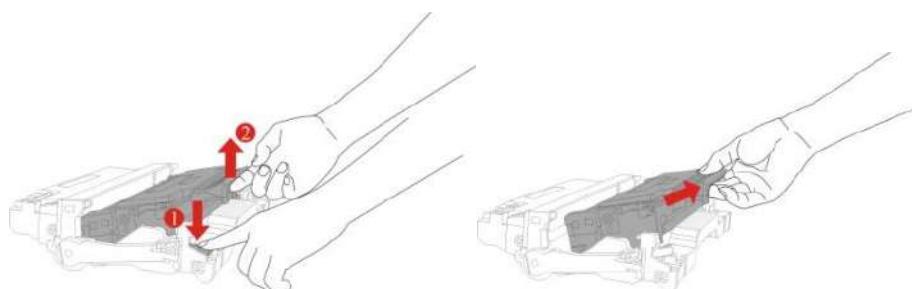
1. 프린터 전원을 끕니다.



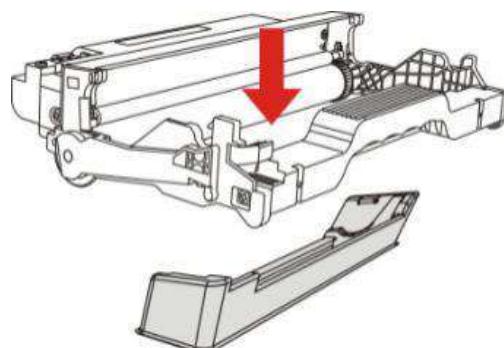
2. 앞면 덮개를 열고 트랙을 따라 레이저 토너 카트리지를 꺼냅니다.



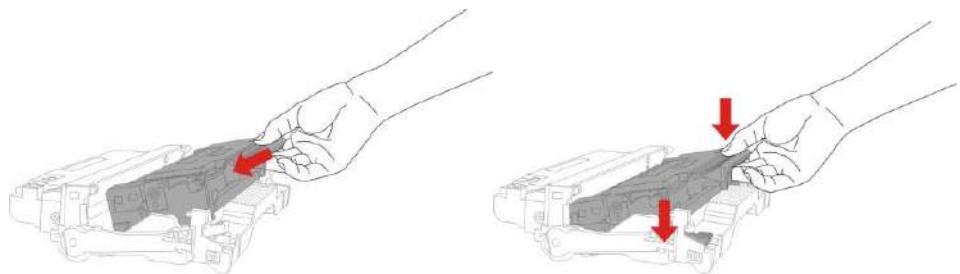
3. 왼손으로 드럼 구성 요소의 왼쪽에 있는 파란색 버튼을 누르고 토너 카트리지를 꺼내려면 동시에 오른손으로 토너카트리지 손잡이를 들어 올립니다.



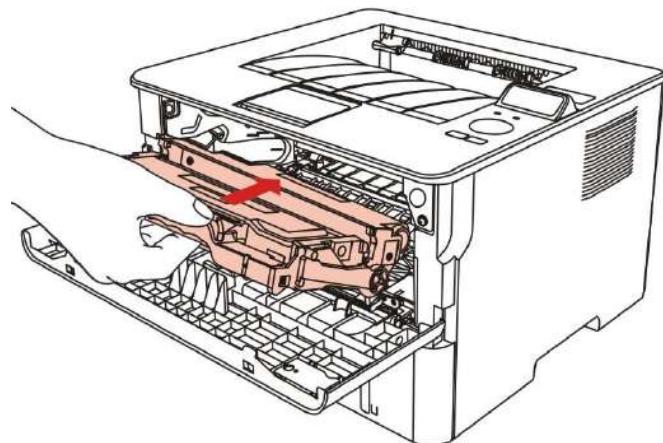
4. 새 드럼 구성 요소 패키지를 열고 드럼 구성 요소의 보호 장치를 가져 와서 드럼 구성 요소를 수평 테이블에 놓습니다.



5. 내부 트랙을 따라 드럼 구성 요소를 설치하여 토너 카트리지 설치를 마칩니다.



6. 토너 카트리지가 설치된 상태로 드럼 부품을 꺼내 프린터의 내부 트랙을 따라 프린터 내부에 설치하여 설치를 완료하십시오.



7. 전면 덮개를 닫으십시오.

## 11. 고장 탐구

이 섹션을 주의 깊게 읽으십시오. 인쇄 프로세스 중 발생하는 일반적인 문제를 해결하는데 도움이 될 수 있습니다. 문제가 지속되면 Pantum Aftersales 서비스 센터에 문의하십시오.

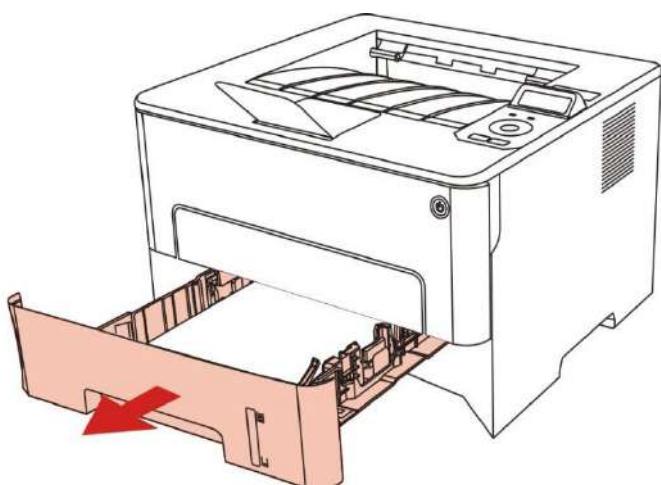
- 일반적인 문제를 처리하기 전에 먼저 다음 사항을 확인하십시오.
- 전원 코드가 올바르게 연결되어 있고 프린터의 전원이 켜져 있습니다.
- 모든 보호 부품이 제거되었습니다.
- 토너 카트리지는 정확하게 설치되어 있습니다.
- 용지가 용지함에 올바르게 적재되었습니다.
- 프린터와 컴퓨터 간의 인터페이스 케이블이 올바르게 연결되어 있습니다.
- 올바른 프린터 드라이버가 선택, 설치되었습니다.
- 컴퓨터 포트가 구성표를 프린터에 연결합니다.

### 11.1. 걸린 종이 제거

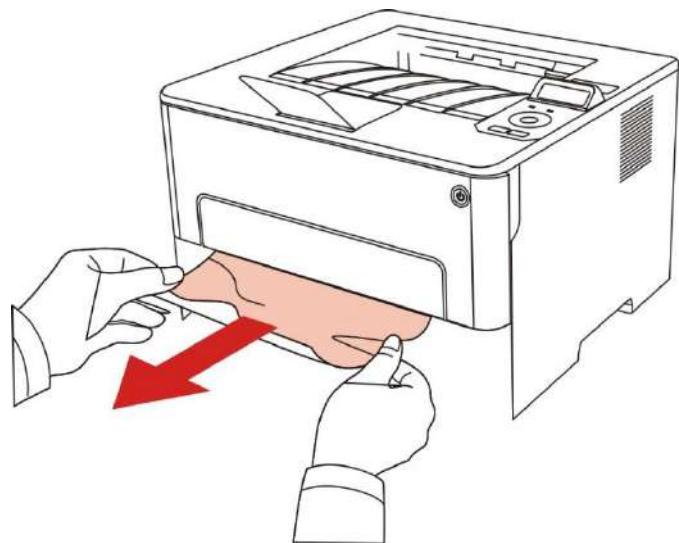
- 
-  **주의:**
- 일부 모델은 자동 걸림 복구 기능을 지원합니다. 프린터가 자동으로 해결할 수 없는 용지 걸림 오류에 대해서는 다음 단계를 참조하세요.
  - 프린터 기능은 모델에 따라 다를 수 있습니다. 특정 기능은 고객이 구입한 프린터 모델에 따라 다릅니다.
- 

#### 11.1.1. 자동 피드 트레이의 용지 걸림

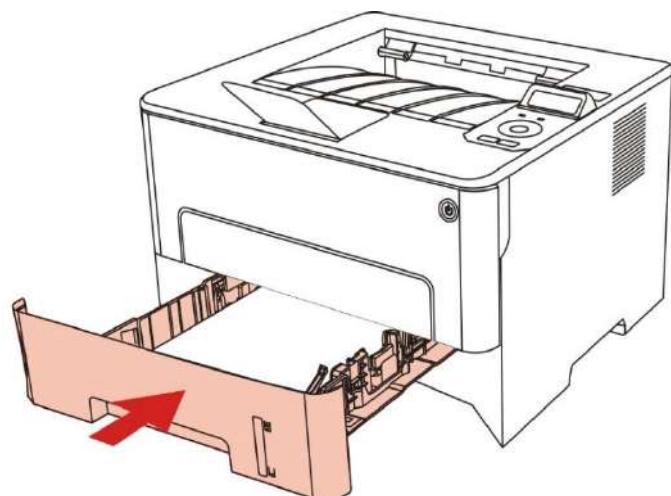
1. 용지함을 열어주세요.



2. 천천히 걸린 용지를 당기십시오.

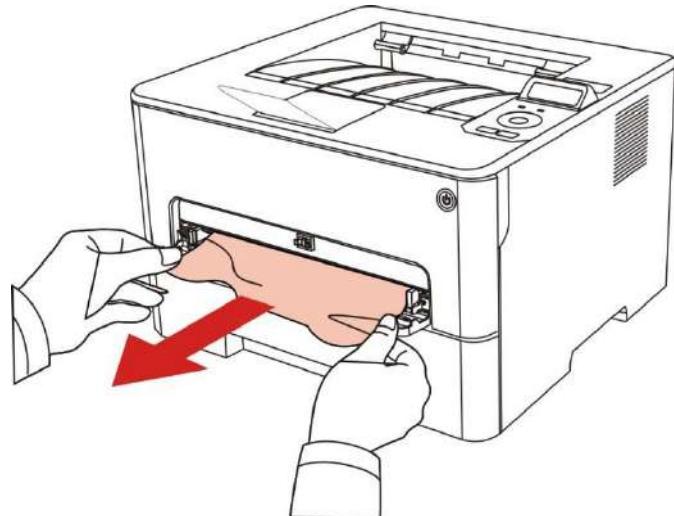


3. 용지가 걸린 후에 프린터 내부에 용지함을 다시 설치하고 전면 커버를 닫으면 프린터가 자동으로 인쇄를 복구합니다.

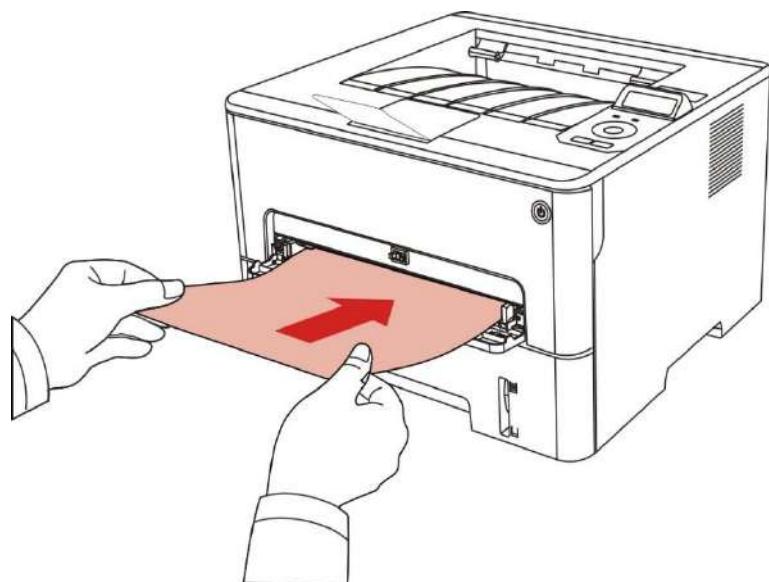


### 11.1.2. 수동 피드 트레이의 용지 걸림

1. 천천히 걸린 용지를 당기십시오.

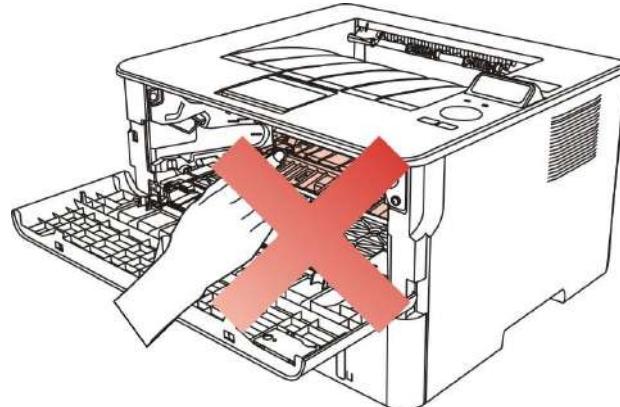


2. 용지가 걸린 후 앞 커버를 열었다가 닫으면 프린터에서 인쇄가 복구됩니다.

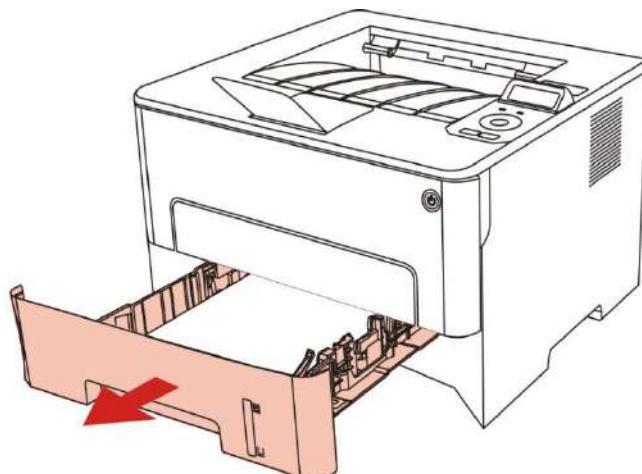


### 11.1.3. 중간 용지 걸림

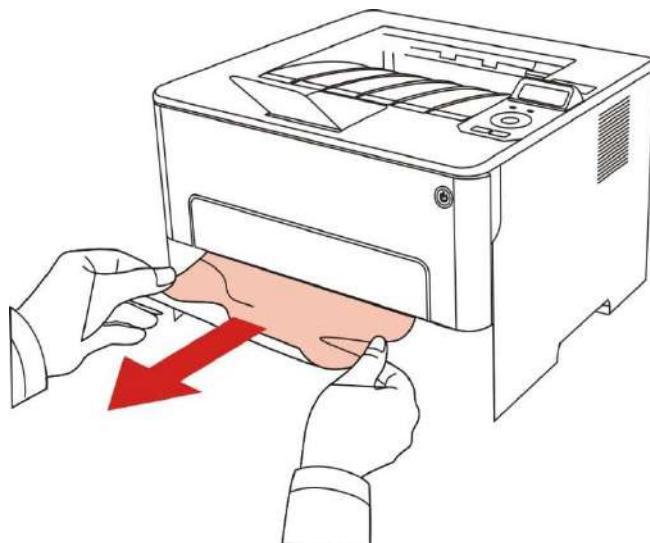
 **주의 :** • 가운데에 걸린 용지를 꺼내면 화상을 입지 않도록 아래의 음영 부분을 만지지 마십시오.



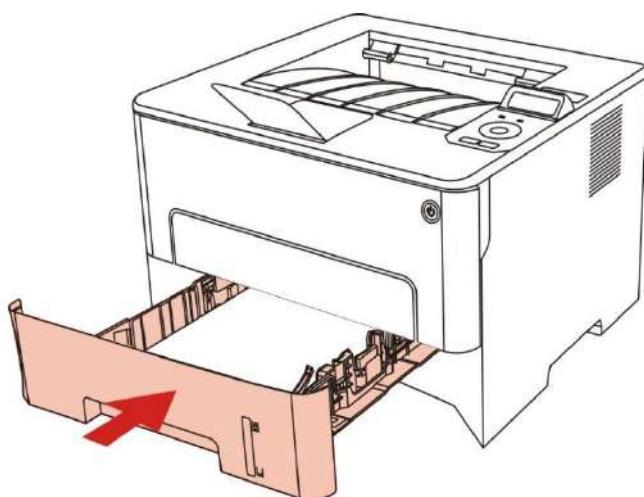
1. 용지 트레이를 빼내십시오.



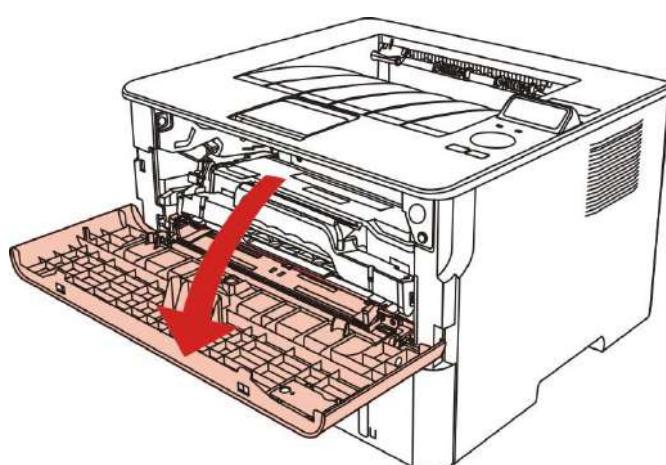
2. 천천히 걸린 용지를 당기십시오.



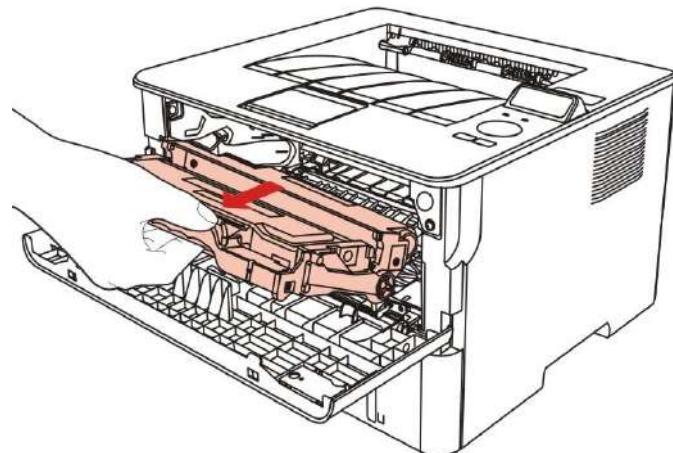
3. 용지 트레이를 설치하십시오.



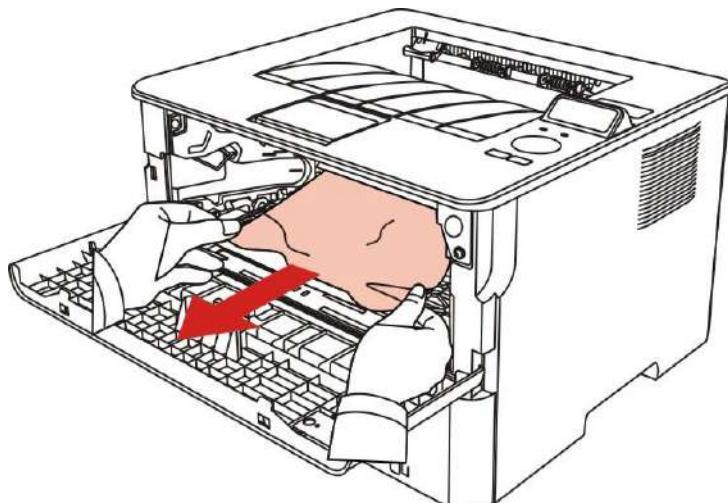
4. 전면 커버를 열어주십시오.



5. 트랙을 따라 레이저 토너 카트리지를 꺼냅니다. (감광 드럼의 노출로 인해 인쇄 품질이 영향을 받지 않도록 하려면 레이저 토너 카트리지를 보호 백에 넣거나 두꺼운 용지로 덮어주십시오).



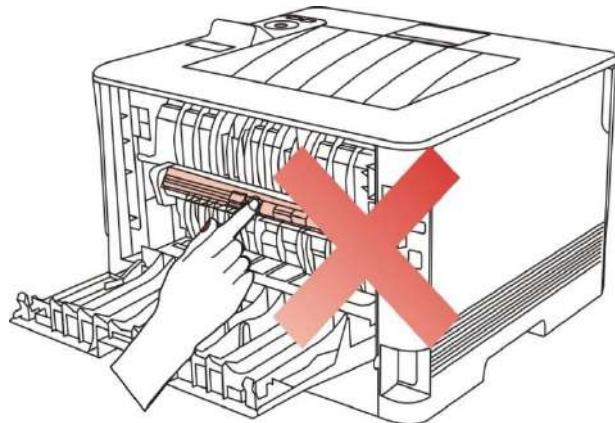
6. 천천히 걸린 용지를 당기십시오.



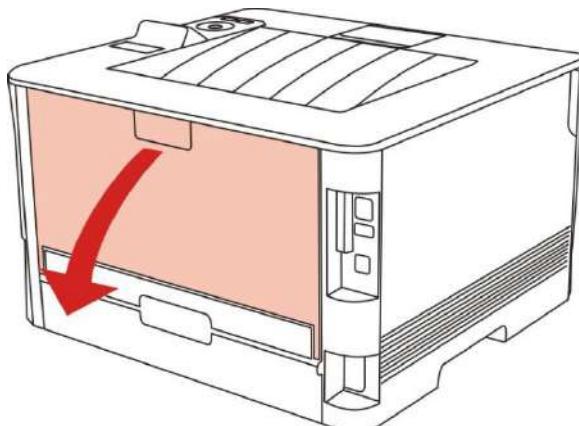
7. 걸린 용지를 꺼낸 후 다시 레이저 토너 카트리지를 설치하고 전면 커버를 닫아주십시오. 프린터가 다시 인쇄를 실행할 것입니다.

#### 11.1.4. 퓨저 유닛에 용지 걸림

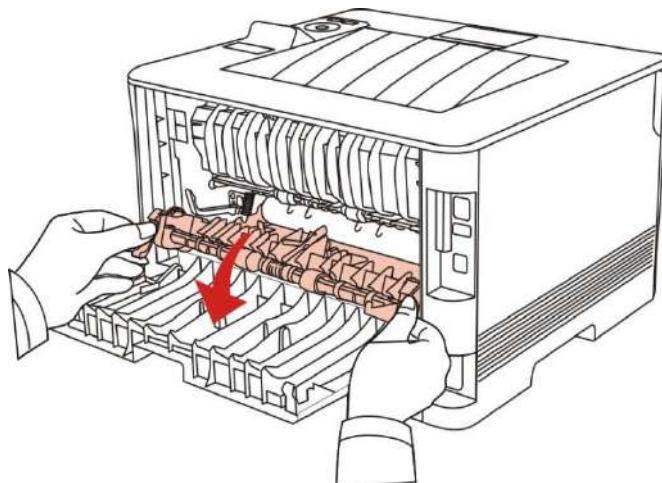
 **주의 :** • 퓨저 유닛에 걸린 용지를 제거할 시 화상을 방지하기 위해 아래의 음영 부분을 만지지 마십시오.



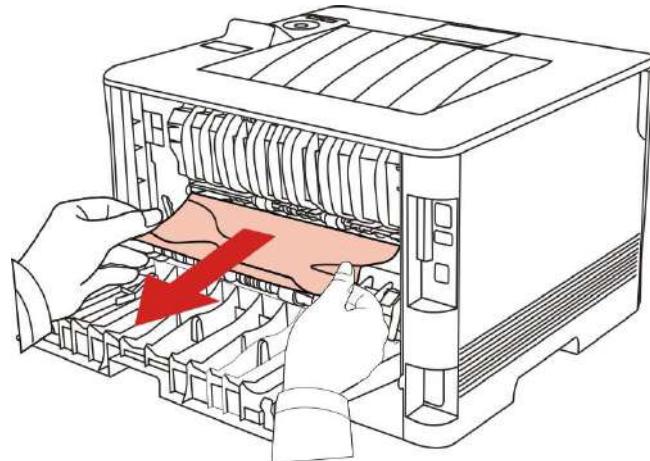
1. 후면 커버를 열어주십시오.



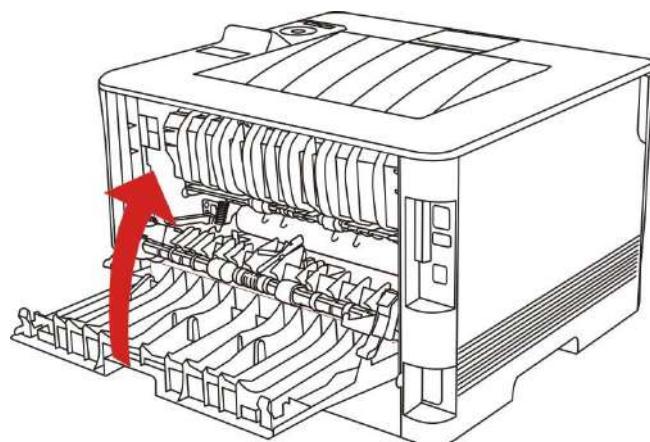
2. 양면에 핸들을 이용하여 퓨저 도어를 열어주십시오.



3. 천천히 걸린 용지를 당기십시오.

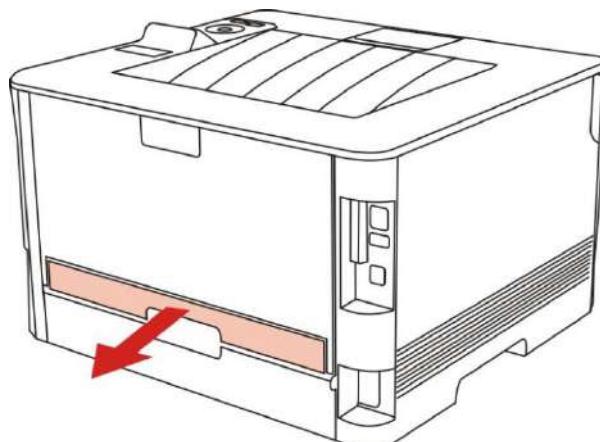


4. 용지가 걸린 후 앞 커버를 열었다가 닫으면 프린터에서 인쇄가 복구됩니다.

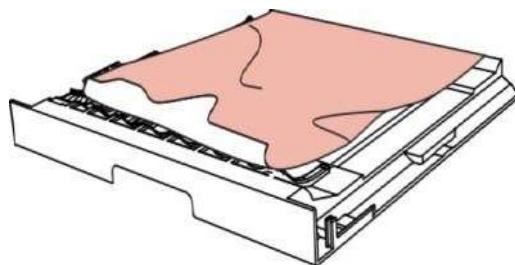


#### 11.1.5. 양면 인쇄 장치 걸림

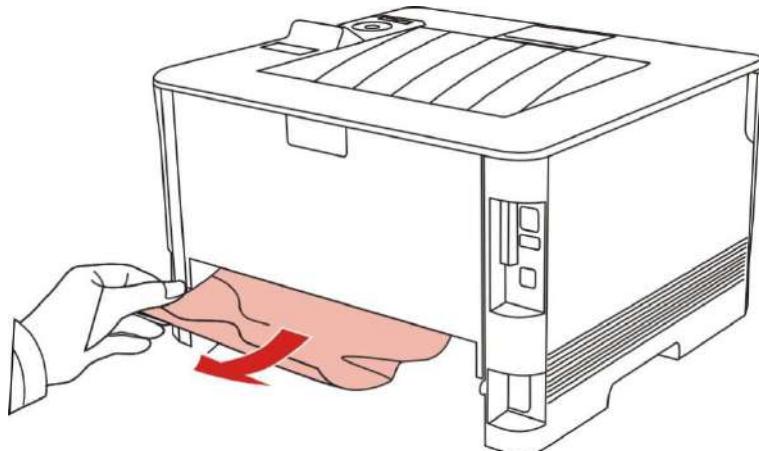
1. 프린터 뒷면에서 양면 인쇄 장치를 제거하십시오.



2. 양면 인쇄 장치에서 용지 걸림을 제거하십시오.



3. 양면 인쇄 장치 따라 용지가 나오지 않는다면 용지함을 열어 하단 부분에서 직접 걸린 용지를 제거하십시오.



4. 걸린 용지를 빼낸 후 양면 인쇄 장치를 다시 설치하고 다른 부품들도 검사하십시오. 걸린 용지가 없는 걸 확인하면 전면 커버를 열고 닫아주십시오. 프린터가 인쇄를 다시 실행할 것입니다.

-  **주의:** • 위의 단계에 따라 모든 걸린 용지를 빼낸 후 전면 커버를 닫고 용지함에 용지들을 정리해주십시오.
- 프린터가 다시 인쇄를 실행할 것입니다.
- 프린터가 그래도 인쇄를 시작하지 않는다면 모든 용지 걸림이 제거되었는지 확인하십시오.
  - 걸린 용지를 직접 뺄 수 없는 경우 가까운 Pantum 공인 수리 센터에 문의하거나 프린터를 가까운 Pantum 공인 서비스 센터로 보내 수리하십시오.
  - 프린터의 모양은 다양한 모델 및 기능에 따라 다를 수 있습니다. 그림은 참고용으로 사용되었습니다.

## 11.2. 소프트웨어 고장

고장 현상	해결방안
"프린터 및 팩스" 폴더에서 프린터 아이콘이 나타나지 않습니다.	프린터 드라이버를 재설치 하십시오. USB 인터페이스 케이블 및 전원코드가 제대로 연결되었는지 확인하십시오.
프린터가 준비 모드에 있지만 어떠한 인쇄 작업도 수행하지 않습니다.	프린터를 재시작한 후에도 문제가 지속된다면 프린터 드라이버를 재설치 하십시오. USB 케이블의 네트워크 케이블이 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.
드라이버 설치에 실패	Print Spooler 서비스가 활성화 되었는지 확인하십시오. 전원 공급 및 프린터의 연결을 확인하십시오.
프린터의 IP 주소가 변경되었을 시 드라이버를 사용할 수 없습니다.	프린터 드라이버의 포트 IP 주소를 수정하십시오. 위 방법들이 실패하면 프린터 드라이버를 재설치하십시오. 네트워크 프린터에 고정된 IP 주소를 사용하는 것을 권장합니다. DHCP 네트워크에서는 IP 주소를 프린터의 MAC주소로 바인드하는 것이 좋습니다.

## 11.3. 자주 있는 고장 탐구

### 11.3.1. 일반적인 고장

고장 현상	원인	해결방안
<b>프린터 문제</b>		
프린터 작동 안함	컴퓨터와 프린터 간의 케이블이 제대로 연결되어있지 않습니다.	프린터 케이블을 분리하고 다시 연결하십시오.
	프린트 포트 확정 오류	인쇄 작업이 올바른 포트에 전달될 수 있도록 Windows의 인쇄 설정을 확인하십시오. 컴퓨터에 수 개의 포트가 있을 시 프린터를 올바른 포트에 연결하십시오.
	프린터가 오프라인 상태이고 "프린터 사용자 안내서"가 선택되었습니다.	프린터가 아무런 이상없이 온라인 상태인지 확인하십시오.
	용지 결림이나 용지가 비어있는 등 내부 오류로 부터 프린터가 복구되지 않았습니다.	프린터를 정상 상태로 되돌리려면 오류
	프린터의 드라이버 프로그램이 올바르지 않습니다.	프린터 드라이버를 재설치하십시오.

바르게 설치되어있지 않습니다.

를 제거하십시오.

프린터 드라이버를 제거하고 다시 설치  
하십시오.

---

### 용지처리 문제

---

급지 실패	인쇄 매체가 올바르게 적재되어있지 않습니다. 인쇄 용지가 사용 사양 범위를 벗어났습니다. 피드 롤러가 더럽습니다. 용지함에 용지가 너무 많습니다.	인쇄 매체를 올바르게 설치하십시오. 특수 인쇄 매체를 사용하여 인쇄하는 경우 수동 공급 트레이로 인쇄하십시오. 사양 범위 내의 인쇄 매체를 사용하십시오. 피드 롤러를 청소하십시오. 용지함에서 과도한 용지를 빼주십시오. 특수 인쇄 매체를 사용하여 인쇄하는 경우 수동 트레이로 인쇄하십시오.
용지 걸림	용지함에 용지가 너무 많습니다. 인쇄 용지가 사용 사양 범위를 벗어났습니다. 피드 채널에 외부 물질이 있습니다. 피드 롤러가 더럽습니다. 내부 부품 고장.	용지함에서 과도한 용지를 빼주십시오. 특수 인쇄 매체를 사용하여 인쇄하는 경우 수동 트레이로 인쇄하십시오. 용지함에서 과도한 용지를 조정해 주십시오. 특수 인쇄 매체를 사용하여 인쇄하는 경우 수동 트레이로 인쇄하십시오. 용지 통로를 청소해주십시오. 피드 롤러를 청소하십시오.
다중용지 공급 인쇄	인쇄 용지에 과도한 정전기가 발생합니다. 인쇄 용지가 축축하거나 불어 있습니다. 내부 부품 고장.	일부 정전기를 제거하려면 인쇄 매체를 다시 분리하십시오. 권장되는 인쇄 용지를 사용하는 것이 좋습니다. 인쇄 매체를 분리하거나 더 높은 품질의 건조한 인쇄 매체를 사용하십시오.

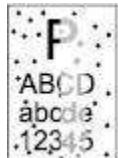
---

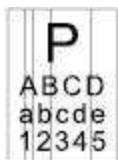


**주의 :** • 문제가 지속될 경우 고객 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다. 자세한 연락처는 3년 품질  
인증서에서 확인하실 수 있습니다.

---

### 11.3.2. 이미지 결함

고장 현상	고장 원인	해결방안
	<ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄 매체가 사용 사양을 충족하지 않습니다. 예로, 축축하거나 너무 거칠 수 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사양 범위에 맞는 인쇄 매체를 사용하십시오.</li> </ul>
출력물이 하얗거나 색이 옅음	<ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄 프로그램의 해상도 및 농도 설정이 너무 낮게 되어 있습니다. 혹은 토너 절약 모드가 설정되어 있습니다.</li> <li>토너 부족</li> <li>토너 카트리지가 손상됨.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>프로그램의 해상도와 농도를 설정하거나 토너 절약 모드를 해제하십시오.</li> <li>원래의 토너 카트리지를 교체하는 것 이 좋습니다.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>토너 카트리지가 지저분하거나 토너 가 새어나옴.</li> <li>토너 카트리지가 손상됨.</li> <li>인쇄 매체가 사용 사양을 충족하지 않습니다. 예로, 축축하거나 너무 거칠 수 있습니다.</li> <li>용지 통로가 더러움.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원래의 토너 카트리지를 교체하는 것 이 좋습니다.</li> <li>사양 범위에 맞는 인쇄 매체를 사용하십시오.</li> <li>용지 통로를 청소해주십시오.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄 매체가 사용 사양을 충족하지 않습니다. 예로, 축축하거나 너무 거칠 수 있습니다.</li> <li>용지 통로가 더러움.</li> <li>토너 카트리지 내부 트럼이 손상됨.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사양 범위에 맞는 인쇄 매체를 사용하십시오.</li> <li>용지 통로를 청소해주십시오.</li> <li>원래의 토너 카트리지를 교체하는 것 이 좋습니다.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄 매체가 사용 사양을 충족하지 않습니다. 예로, 축축하거나 너무 거칠 수 있습니다.</li> <li>설정된 인쇄 용지와 배치한 인쇄 용지가 일치하지 않음.</li> <li>프린터 내부가 더러움.</li> <li>토너 카트리지가 손상됨.</li> <li>토너 카트리지 내부 부품이 손상됨.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사양 범위에 맞는 인쇄 매체를 사용하고 특수 매체를 사용하는 경우 수동 피드 트레이를 사용하십시오.</li> <li>알맞은 종이 매체를 사용해 프린트 하십시오.</li> <li>프린터 내부를 청소하십시오.</li> <li>원래의 토너 카트리지를 교체하는 것 이 좋습니다.</li> </ul>



검은색 세  
로 줄무늬

- 토너 카트리지가 더러움
- 프린터 내부의 부품이 손상됨.
- 프린터 내부에 레이저 반사 유리가 더러움.
- 용지 통로가 더러움.
- 토너 카트리지를 청소 혹은 교체하십시오.
- 프린터 뒷면에 있는 레이저의 거울을 청소하십시오.
- 프린터의 급지 통로를 청소하십시오.



검은색 배경  
(회색배경)

- 인쇄 매체가 사용 사양을 충족하지 않습니다. 예로, 축축하거나 너무 거칠 수 있습니다.
- 토너 카트리지가 더러움
- 프린터 내부의 부품이 손상됨.
- 용지 통로가 더러움.
- 토너 카트리지를 청소 혹은 교체하십시오.
- 프린터 내부의 용지 통로를 청소하십시오.

- 토너 카트리지가 더러움
- 토너 카트리지 내부 부품이 손상됨.
- 퓨저 부품이 손상됨.
- 토너 카트리지를 청소 혹은 교체하십시오.
- 새로운 퓨저 조립체로 교체하려면 고객 서비스 센터에 연락하십시오.

원 모양

흔적들이

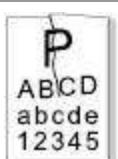
나타남



페이지 비

들어짐

- 인쇄 매체가 올바르게 적재되어있지 않습니다.
- 프린터의 피드채널이 더럽습니다.
- 인쇄 용지를 올바르게 넣었는지 확인 하십시오.
- 프린터 내부의 용지 통로를 청소하십시오.



용지 구겨  
짐

- 인쇄 매체가 올바르게 적재되어있지 않습니다.
- 인쇄 매체가 사용 사양을 충족하지 않습니다.
- 프린터의 피드채널이 더럽습니다.
- 토너 카트리지를 올바르게 넣었는지 확인 하십시오.
- 사양 범위에 맞는 인쇄 매체를 사용 하십시오.
- 프린터 내부의 용지 통로를 청소하십시오.
- 새로운 퓨저 조립체로 교체하려면 고객 서비스 센터에 연락하십시오.



출력물의뒤가

- 토너 카트리지가 더러움.
- 프린터 내부의 전사 룰러가 더럽습니다.
- 프린터 내부의 전송 전압이 비정상.
- 토너 카트리지를 청소 혹은 교체하십시오.
- 프린터의 내부 전송 부품을 청소하십시오.

## 더러움



- 토너 카트리지가 올바르지 않게 설치되어 있습니다.
- 토너 카트리지의 내부 손상.
- 잉크 카트리지를 올바르게 설치하십시오.
- 원래의 토너 카트리지를 교체하는 것 이 좋습니다.

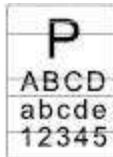
전체 페이지가 어두움

- 기계의 비정상적인 내부 충전 혹은 토너 카트리지가 충전되지 않았습니다.



토너가 용지에 접착하지 않음

- 인쇄 매체가 사용 사양을 충족하지 않습니다. 예로, 축축하거나 너무 거칠 수 있습니다.
- 프린터 내부가 더러움.
- 토너 카트리지가 손상됨.
- 토너 카트리지 내부 부품이 손상됨.
- 사양 범위에 맞는 인쇄 매체를 사용하고 특수 매체를 사용하는 경우 수동피드 트레이를 사용하십시오.
- 프린터 내부를 청소하십시오.
- 원래의 토너 카트리지를 교체하는 것이 좋습니다.



수평 줄무늬

- 토너 카트리지가 정상적으로 설치되지 않았습니다.
- 토너 카트리지가 손상되었을 수 있습니다.
- 토너 카트리지 내부 부품이 손상됨.
- 잉크 카트리지를 올바르게 설치하십시오.
- 원래의 토너 카트리지를 교체하는 것 이 좋습니다.



**주의:** • 카트리지를 청소하거나 교체하여 위의 고장이 해결될 수 있습니다. 문제가 지속될 경우 고객 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다. 자세한 연락처는 3년 품질 인증서에서 확인하실 수 있습니다.

## 12. 메뉴 구조

패널 메뉴의 프린터의 메뉴 체계를 통해 다양한 기능을 알고 설정할 수 있습니다. 인쇄 단계는 다음과 같습니다:

1. "메뉴"를 눌러 메뉴 설정 화면으로 들어갑니다.
2. "▲" 또는 "▼"를 눌러 "Information Report"를 선택하십시오.
3. "OK" 버튼을 누른 다음 "▲" 또는 "▼"를 눌러 "인쇄 메뉴 체계"를 선택하십시오.
4. 인쇄하려면 "OK" 버튼을 누르십시오.

## 13. 제품 사양

-  **주의 :** • 사양은 프린터의 모델과 기능에 따라 달라질 수 있으며, 제품 사양은 지역과 국가에 따라 다릅니다.  
• 이 값은 초기 데이터를 기반으로합니다. 사양을 보려면 [www.pantum.com](http://www.pantum.com) 을 방문하십시오.

### 13.1. 사양 개요

제품 크기 (W*D*H)	354mm*334mm*232mm
제품 무게	6.8kg
인쇄 환경	인쇄 온도 범위 :10~32°C 인쇄 습도 범위 :20%RH~80%RH
전원 전압	110V Model: AC100-127V, 50Hz/60Hz, 9A 220V Model: AC220-240V, 50Hz/60Hz, 4.5A
소음 (음압 수준)	인쇄 : ≤52dB(A) 대기 : ≤30dB(A) 음소거 모드 : ≤46 dB (A)
네트워크 대기 시간 입력	1분
전력 소비	네트워크 대기: Wi-Fi<3W, 비 Wi-Fi<2W 대기 : ≤50W 셧다운 : ≤0.5W TEC: 중국의 에너지 효율 지수 준수
운영 체제	Microsoft Windows XP/ Windows Vista/ Windows 7/ Windows 8/ Windows 8.1/ Windows 10/ Windows 11/ Windows Server 2008/ Windows Server 2012 (32/64 bit) macOS 10.9/10.10/10.11/10.12/10.13/10.14/10.15/11.6/12.1 Linux ( Ubuntu 14.04/ Ubuntu 16.04/ Ubuntu 18.04/ Ubuntu 20.04) iOS 11.0-16.0 Android 6.0-12.0 HarmonyOS 2.0-3.0
통신 인터페이스	USB 2.0 (High Speed) IEEE802.3 10Base-T/100Base-Tx IEEE802.11b/g/n (WPS 지원)
첫 페이지 인쇄 시간	≤8.5 초
최대 인쇄 가능 크기	216mm*356mm

PANTUM