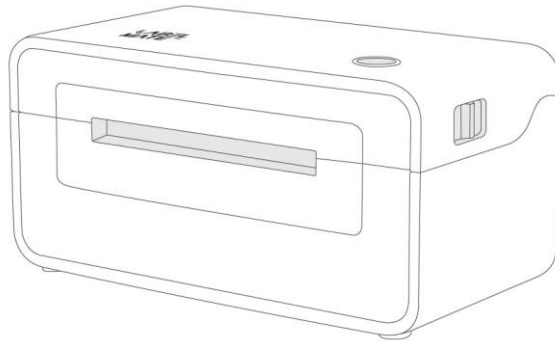


LABEL MATE™

41S



사용자 매뉴얼

CONTENT

매뉴얼 기본 정보	4
중요 안전 지침	5
1. LABELMATE™ 41S 소개	8
1.1 구성품	8
1.2 제품의 외관	9
2. 설치 및 사용	10
2.1 전원 연결	10
2.2 라벨용지 공급방법	11
2.3 프린터 드라이버 설치	13
2.4 테스트 페이지 인쇄	16
2.5 동작 버튼 기능	18
2.6 용지센서	20
2.7 용지센서 조정	21
3. 프린터 드라이버 설정	24
3.1 페이지 설정	25
3.2 워터마크	29
3.3 디더링	30
4. 프린터 유틸리티	31
4.1 유틸리티 실행	31
4.2 유틸리티 사용	32
5. 유지 보수	34
5.1 프린터 헤드 청소	35
5.2 용지 롤러 / 용지 경로 청소	36
5.3 빠른 교정	37
5.5 프린터 드라이버 삭제	39
6. 제품 사양	41

■ 설명

본 매뉴얼은 사전통지 없이 변경될 수 있으며, 제품의 성능향상을 위해 사전통지 없이 변경 및 개선될 수 있습니다.

또한 당사의 승인 없이 본 매뉴얼의 변경, 복사, 배포 등을 하실 수 없습니다.

■ 저작권

LABELMATE 41S 사용자 매뉴얼은 아이디피㈜에 저작권이 있습니다.

■ 경고



인체 및 장비의 손상을 피하기 위해 해당 절차를 준수해야 합니다.



여기에는 프린터 사용을 위한 매우 중요한 정보와 팁이 포함되어 있습니다.

매뉴얼 기본 정보

사용자 매뉴얼에는 LABELMATE 41S 사용에 필요한 기본정보 및 사용 중 발생할 수 있는 에러에 임시 조치를 할 수 있는 방법 등이 포함되어 있습니다.

1. Windows 드라이버

마이크로소프트 윈도우 시스템에서 사용하기 위한 프린터 드라이버 설치 및 사용방법에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

2. 유틸리티 매뉴얼

프린터 사용 중 유틸리티를 사용하여 인쇄 및 프린터 제어에 대한 세부사항 및 설정변경 등에 대한 내용이 포함되어 있습니다.

중요 안전 지침

프린터 사용 전 인체 부상 우려 및 기계 결함을 일으킬 수 있는 경우에 대한 안내 지침 사항을 꼼꼼히 숙지하시기 바랍니다.

1. 안전경고



인쇄하는 동안 인쇄 헤드가 매우 뜨거워집니다.

인쇄가 끝난 직 후 혹은 인쇄 도중 헤드와 주변 부품을 만지지 마십시오.



정전기 발생시 프린터 헤드가 손상될 수 있으니 프린터 헤드 및 연결 선을 절대 만지지 마십시오.

2. 지침사항들



주의: 다음 사항을 위반할 경우 심각한 부상 및 사망에 이를 수 있습니다.

- 1) 여러 제품을 하나의 콘센트에 연결하지 마십시오
 - 과열 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
 - 플러그가 젖거나 오염됐을 경우, 건조하거나 말려서 사용바랍니다.
 - 플러그가 콘센트에 완벽하게 맞지 않을 경우 뽑지 마십시오..
- 2) 케이블을 당기지 마십시오.
 - 케이블이 손상되거나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 3) 젖은 손으로 플러그를 뽑지 마십시오
 - 감전될 수 있습니다.
- 4) 케이블을無理하게 구부리거나 무거운 물건 밑에 두지 마십시오.
 - 케이블이 손상 될 경우 화재가 발생할 수 있습니다.



주의: 다음사항 위반 시 제품에 손상이 발생할 수 있습니다.

- 1) 만약 프린터에서 연기, 악취, 소음 발생 시 전원을 뽑고 다음 지침사항을 따라주십시오.
 - 프린터를 끄고 콘센트에서 플러그를 빼십시오.
 - 연기가 사라지면 판매처에 연락하여 제품을 점검해주세요.
- 2) 평평하고 단단한 바닥에 프린터를 설치하십시오
 - 프린터가 떨어져, 파손 및 부상을 입을 수 있습니다.
- 3) 반드시 승인된 악세사리만 사용하고, 분해, 수리 및 개조하지 마십시오.
 - 위의 서비스가 필요한 경우 구입처에 연락하십시오.
- 4) 물이나 기타 이물질이 프린터에 떨어지지 않도록 주의하십시오.
 - 전원을 끄고 플러그를 뽑아 주시고 판매처에 연락 하십시오.
- 5) 프린터 고장 시 사용하지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다.
 - 전원을 끄고 플러그를 뽑아 주시고 판매처에 연락 하십시오.
- 6) 기타 고려사항:
 - 작동 및 유지보수를 위해 프린터 주변에 충분한 공간을 주십시오.
 - 라벨지 절단 날을 만지지 마십시오.
 - 모든 액체류는 프린터와 가까이 두지 마십시오.
 - 고온, 직사광선 혹은 먼지에 프린터를 노출시키지 마십시오.
 - 프린터가 올바른 주 전원 콘센트에 꽂혀있는지 확인하십시오.
 - 장시간 미사용시 프린터 전원을 반드시 꺼주십시오.
 - 인쇄품질 및 신뢰성을 위해, 동일한 품질 및 소모품을 쓸 것을 권장합니다.
 - USB 포트를 연결/연결해제 시 반드시 전원을 꺼주십시오. 그렇지 않으면 프린터 회로가 손상될 수 있고, 전원 공급이 중단됩니다.
 - 사용자 매뉴얼을 쉽게 볼 수 있는 곳에 보관하십시오.

3. 기타 주의사항

해당 사용설명서 및 사용설명서의 저작권은 아이디피(주)에 있습니다.

명시적 서면 허가 없이 이 자료를 전자형태로 복사 혹은 변환하여 저장하는 것은 엄격히 금지됩니다.

본 사용자 매뉴얼에 포함된 정보의 사용은 특허 책임의 영향을 받지 않습니다.

이 매뉴얼은 세부 사항에 최대한 주의를 기울여 작성되었지만 특정 오류 및/또는 누락이 있을 수 있습니다. 본 매뉴얼에 있는 정보를 사용함으로써 발생하는 손해에 대해 당사는 법적 책임을 지지 않습니다. 당사와 제휴사는 당사가 제공한 운영 및 유지보수 정보 및 지침을 위반 또는 무시하여 제품의 고장, 오작동 및/또는 오용으로 인한 손해, 손실, 비용 및/또는 비용에 대해 법적 책임을 지지 않습니다.

사용자 및/또는 제 3 자에 의한 제품의 변형, 수리 및/또는 수정 및 정품 또는 허가된 제품이 아닌 옵션 및/또는 부품의 사용으로 인한 손해 및/또는 문제에 대해 당사는 법적 책임을 지지 않습니다

4.WEEE (유럽연합 제정 전기 전자 폐기물 처리지침)



제품 또는 제품 문서에 표시된 이 표시는 해당 제품의 수명이 끝날 때 다른 가정용 폐기물과 함께 폐기해서는 안됨을 의미합니다. 올바르게
않은 폐기물 처리로 인하여 환경이나 인간의 건강에 해를 끼칠 수 있는

것을 방지하기 위해 표시 품목을 다른 유형의 폐기물과 분리하여 자원이 지속적으로 재 사용될 수 있도록 처리하십시오.

이 제품은 다른 상업용 폐기물과 함께 폐기해서는 안 됩니다.

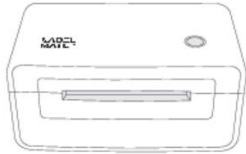


안내: 이 제품은 Class A 에 해당됩니다.

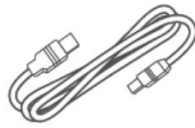
1. LABELMATE™ 41S 소개

1.1 구성품

구성품



LABELMATE 41S
라벨 프린터



USB 케이블



전원 케이블

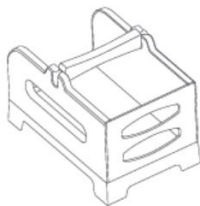


빠른 설치 가이드



테스트 라벨지

별매품

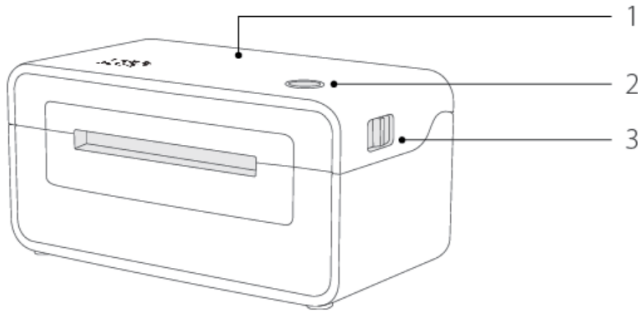


라벨지 거치대

※ 사용 중 제품의 수리 입고 등의 사유로 프린터를 발송을 대비하여, 포장재를 보관해 주시고, 구성품의 누락 또는 초기 불량 시, 판매처에 연락해주시면 빠르게 조치하여 드리겠습니다.

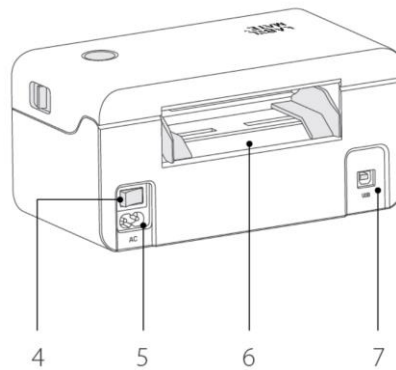
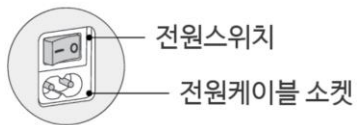
1.2 제품의 외관

■ 전면



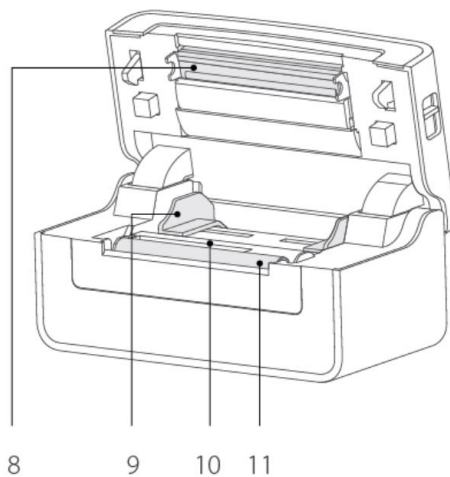
- 1. 상단 커버
- 2. 동작 버튼
- 3. 상단 커버 열림 레버 (좌,우)

■ 후면



- 4. 전원 스위치
- 5. 전원 포트
- 6. 라벨 용지 투입구
- 7. USB 포트

■ 내부

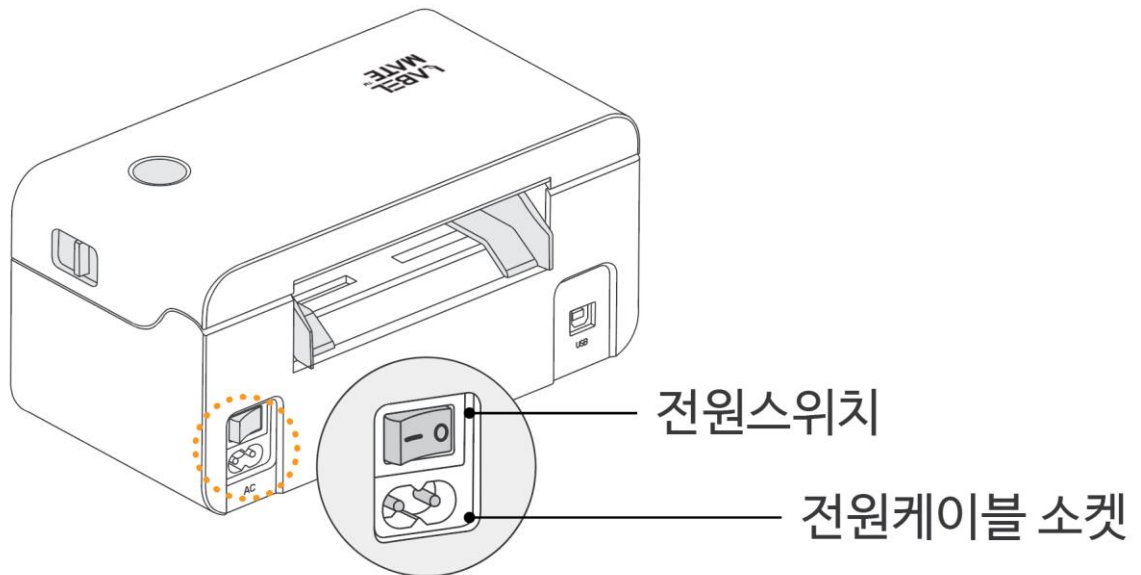


- 8. 프린터 헤드
- 9. 용지 가이드
- 10. 라벨 감지 센서
- 11. 용지 롤러

2. 설치 및 사용

2.1 전원 연결

1. 프린터 전원스위치가 Off 에  있는지 확인 합니다.
2. 전원 케이블을 사용하여 프린터의 전원케이블 소켓과 콘센트에 연결하고, 전원스위치를  눌러 프린터 전원을 켭니다.

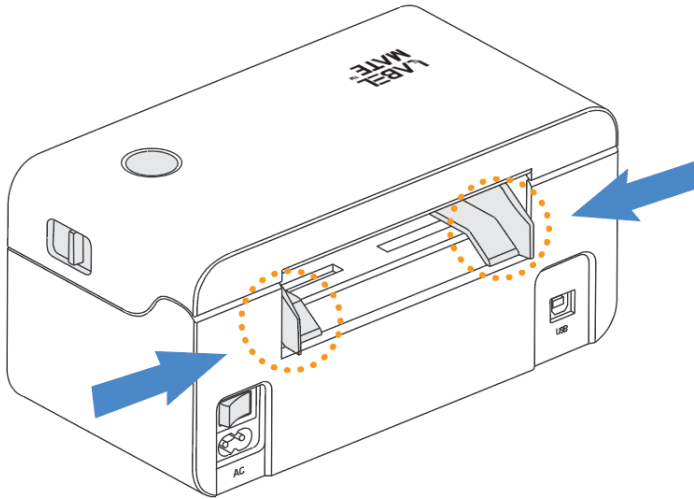


 안내.

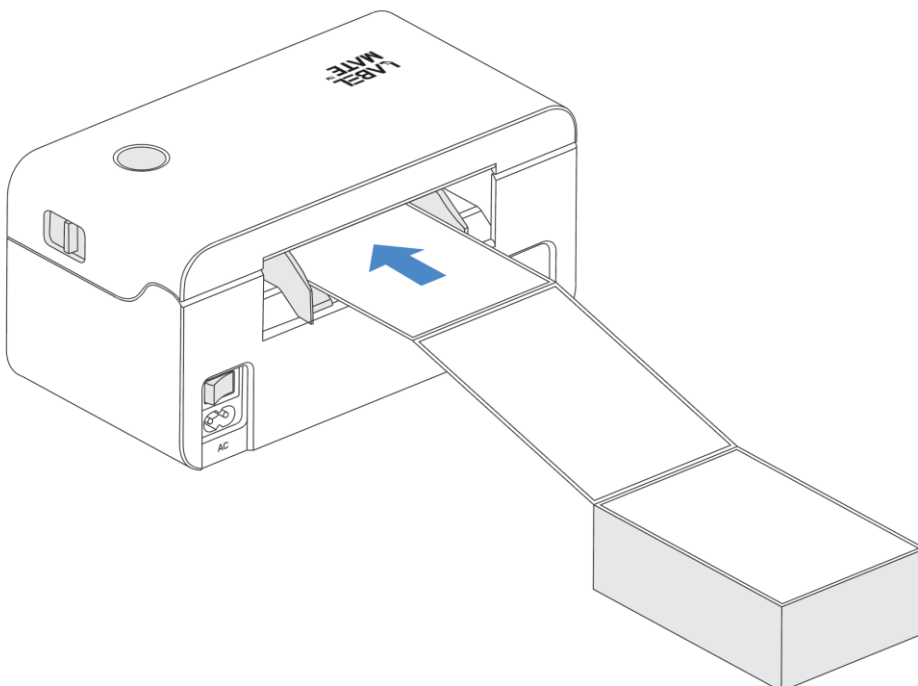
장시간 프린터를 사용하지 않을 경우 프린터 전원 코드를 뽑아주십시오.

2.2 라벨용지 공급방법

1. 아래 그림과 같이 좌, 우에 표시된 용지 가이드를 움직여 라벨 용지의 폭과 맞춰줍니다.



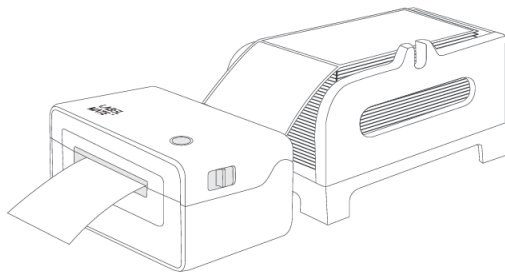
2. 라벨 용지 투입구에 **인쇄면이 위로 향하게** 라벨 용지를 밀어 넣으면 프린터가 자동으로 용지를 당겨 인쇄 대기위치로 이동 시킵니다.



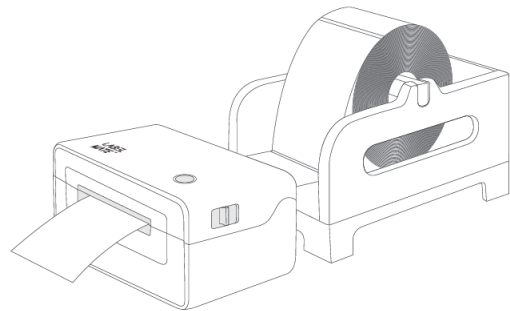
 참고.

1. 프린터 전원이 켜져 있어야 용지가 자동으로 흡입됩니다.
2. 접이식 라벨지(팬폴드 타입)는 국내 택배사에서 일반적으로 사용되는 송장용지 타입입니다.
3. 롤 타입 라벨지의 용지공급 방법은 접이식 라벨지와 동일합니다.

■ 라벨지 거치대 사용



접이식 타입 라벨지 거치 방법 (택배송장 등)



롤 타입 라벨지 거치 방법

라벨지 거치대 (별매품)를 사용하시면 거치대 하나로 다양한 형태 및 규격의 라벨지를 LABELMATE™ 41S 프린터와 함께 더욱 편리하게 이용하실 수 있습니다.

2.3 프린터 드라이버 설치

1. www.labelmate.co.kr 로 접속합니다.

다운로드 페이지에서 LABELMATE™ 41S 프린터 드라이버를 다운 받으신 후,
다운받은 파일의 압축을 풀고 드라이버 설치파일을 실행합니다.

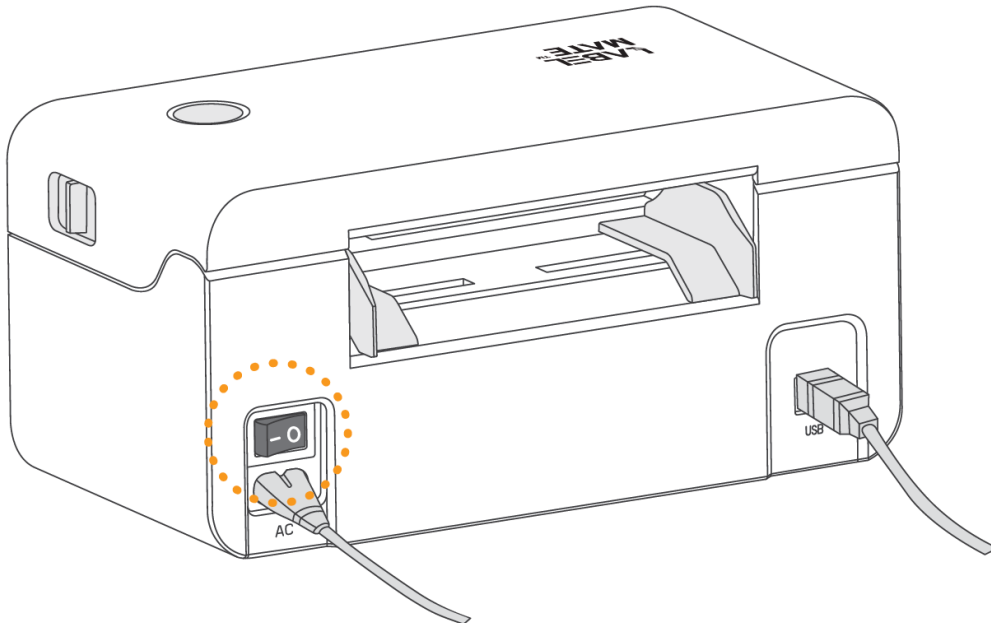
2. '사용자 계정 컨트롤' 윈도우가 나오면 "예" 를 클릭하여 프로그램을 실행합니다.



※ 컴퓨터 설정에 따라 드라이버 설치를 승인하기 위해 로컬 관리자 자격 증명을 제공하라는 메시지가 표시될 수 있습니다.

3. 설치 언어를 선택하고, 다음 단계의 최종 사용자 사용권 계약 내용을 확인하시고 "동의합니다" 를 선택하신 후 "다음"을 클릭합니다.

4. PC 와 제품과 함께 제공되는 USB 케이블을 연결하고 프린터 후면 표시된 부분의 전원 스위치를  눌러 프린터의 전원을 켭니다.

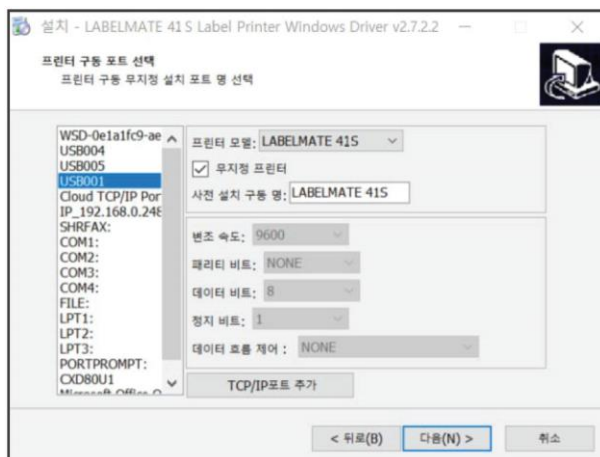


! 참고.

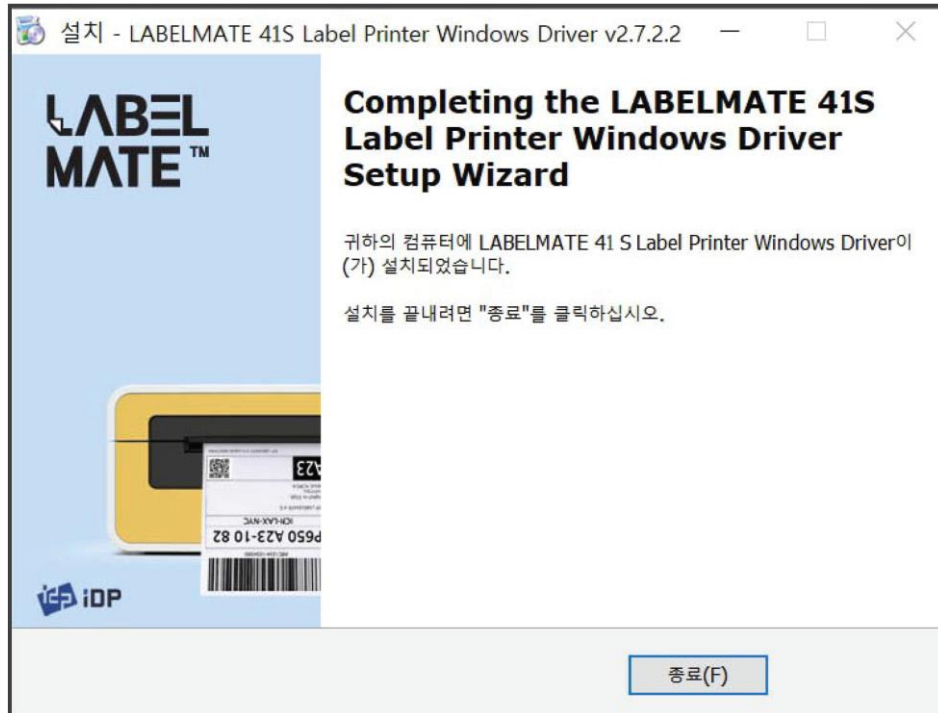
프린터 전원을 켜기 전에 USB 케이블을 PC 와 연결해주세요.

5. "프린터 구동 프로그램 설치" 선택 화면에서 "다음"을 클릭하면 프린터 드라이버 설치가 시작됩니다.

※ 프린터가 PC 와 정상적으로 연결되지 않았거나 전원이 켜져 있지 않으면 아래와 같은 화면이 나타납니다. 이와 같은 경우 전원 및 PC 와의 연결 상태를 다시 한번 확인해 주시기 바랍니다.



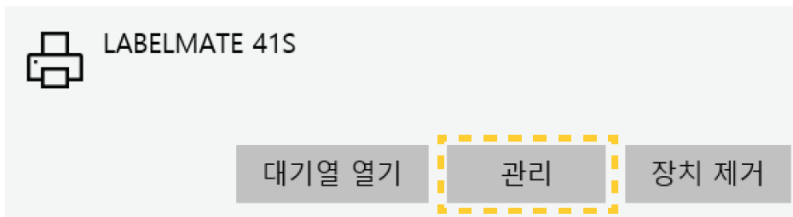
6. 프린터 드라이버 설치가 진행되고 아래와 같은 설치 완료 화면이 나타나면 "종료" 버튼을 클릭하여 설치를 완료하시고 LABELMATE™ 41S 를 사용하시면 됩니다.



※ 프린터 드라이버의 각종 옵션설정 및 자세한 사용법은 3. 프린터 드라이버 사용을 참고하세요.

2.4 테스트 페이지 인쇄

1. USB 케이블을 PC 와 연결하고 프린터 전원을 켜 뒤, **2.2 라벨용지 공급방법**에 따라 라벨 용지를 프린터에 공급합니다.
2. 윈도우 시작버튼  을 클릭하고  설정을 클릭하여 설정 창을 실행합니다.
3. 장치 아이콘  을 클릭한 뒤, 좌측 목록 중  프린터 및 스캐너 프린터 및 스캐너를 클릭 합니다.
4. 설정 창 우측 화면에 설치되어 있는 프린터 및 스캐너 목록 중 LABELMATE 41S 를 선택하고 "관리" 버튼을 클릭 합니다.



5. LABELMATE 41S 디바이스 관리 창에서 "테스트 페이지 인쇄"를 클릭하면, 프린터는 테스트 페이지를 인쇄합니다.

※ MS Windows10 을 기준으로 작성되었습니다.

프린터 드라이버가 올바르게 설치된 경우 프린터 테스트 페이지가 정상적으로 출력됩니다.

6. 각 택배사 프로그램 또는 각종 라벨 출력 프로그램 등을 사용하여 라벨 출력 시 인쇄 단계에서 프린터 목록 중 LABELMATE 41S 를 선택하신 뒤 인쇄를 진행해주시면 LABELMATE 41S 로 출력하실 수 있습니다.

- LABELMATE 41S 지원되는 윈도우 운영체제는 다음과 같습니다.

Microsoft Windows 10 (32 bit/64 bit)

Microsoft Windows 8 (32 bit/64 bit)

Microsoft Windows 7 SPI (32 bit/64 bit)

Microsoft Windows Vista SP2 (32 bit/64 bit)

Microsoft Windows XP SP2

Microsoft Windows 2000

Microsoft Windows Server 2012(64 bit)

Microsoft Windows Server 2008 R2

Microsoft Windows Server 2008 SP2(32 bit/64 bit)

Microsoft Windows Server 2003 R2 SP2(32 bit/64 bit)

2.5 동작 버튼 기능

1. 용지 추가 금지 모드

동작 버튼을 누르면 프린터는 용지의 종류에 따라 지정된 위치로 용지를 내보냅니다.

라벨용지를 사용하는 경우 동작 버튼을 한번 누를 때 마다 라벨이 한 장씩 추가 금지되며, 연속용지를 사용하는 경우 동작 버튼을 길게 눌러 일정한 길이의 용지를 보낼 수 있습니다.

2. 셀프 테스트 인쇄 모드

프린터가 준비 상태일 때 파란색 표시등이 한 번 깜빡일 때 까지 동작 버튼을 누르고 있다가 버튼에서 손을 떼면 프린터가 자체 셀프 테스트 페이지를 인쇄합니다.

3. 용지 자동 감지

사용 중 다른 용지로 교체하거나 정확한 위치에 인쇄되지 않는 경우 인쇄대기 상태에서 파란색 표시등이 두 번 깜박일 때까지 동작 버튼을 누른 뒤 손을 떼면 프린터가 라벨 인식을 시작합니다. 이때 용지의 종류에 따라 3~5 장 정도의 라벨지가 금지 됩니다.

4. 일시 중지

프린터가 인쇄 중 일 때 동작 버튼을 짧게 누르면 인쇄 또는 공급을 일시 중지합니다. 이때 표시등은 녹색으로 바뀌고 다시 버튼을 누르면 인쇄가 재개 됩니다.

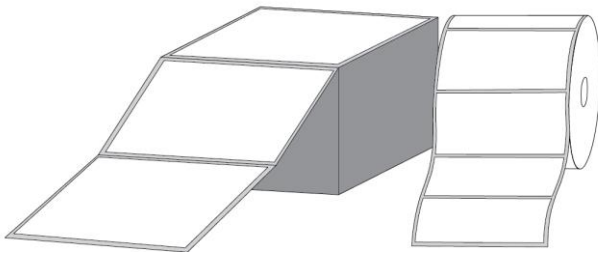
▪ 표시등 상태

색상	표시등 상태	프린터 상태
파랑	지속 점등	인쇄대기
파랑	느린 점멸	오류
보라	지속 점등	프린터 헤드 과열
빨강	지속 점등	상단 커버 열림
빨강	느린 점멸	용지 없음
빨강	빠른 점멸	라벨 용지 검출 오류
노랑	느린 점멸	용지 걸림, 용지위치 오류
초록	지속 점등	인쇄 중
초록	느린 점멸	인쇄 완료

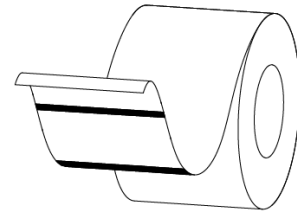
2.6 용지센서

LABELMATE™ 41S에는 자동으로 라벨간격을 인식하는 용지센서를 가지고 있습니다.

일반적으로 사용되는 라벨 사이의 간격이 있는 겹 라벨 외에 블랙마크로 라벨간격을 구분하는 블랙라벨은 라벨지에 표시된 블랙마크의 위치에 따라 용지센서 위치를 조정해 줄 필요가 있습니다.

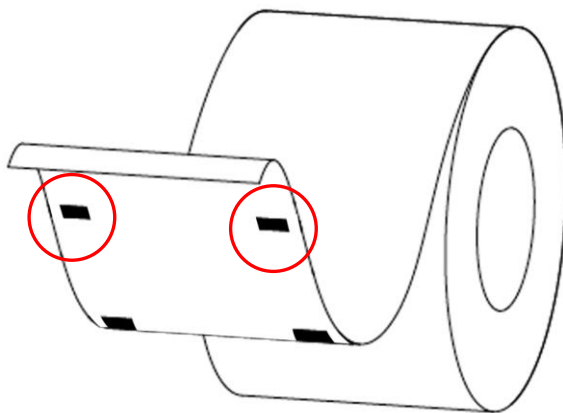


<겹 라벨>



<블랙라벨>

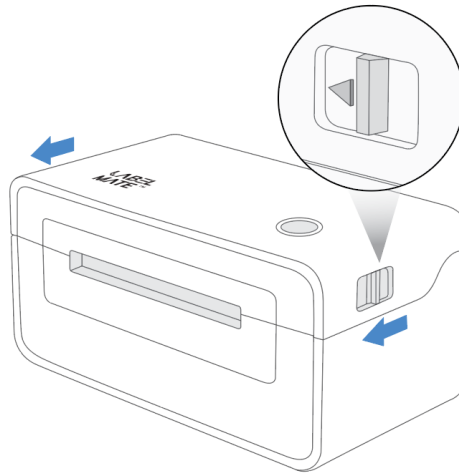
블랙라벨의 블랙마크가 중앙 또는 라벨 폭 크기만큼 표시되어 있지 않고 라벨의 양쪽 일부분에만 표시되어 있는 경우 라벨 감지 센서 위치 조정이 필요합니다.



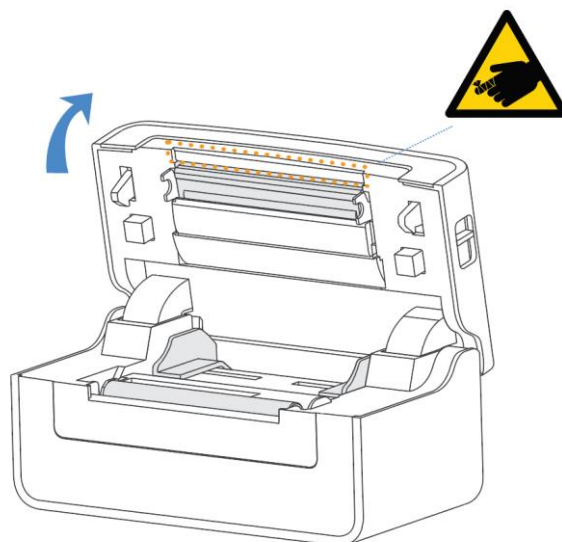
2.7 용지센서 조정

블랙라벨의 블랙마크 위치를 맞추기 위해 용지센서를 다음과 같이 조정합니다.

1. 프린터 전원을 끄고 양쪽 상단 커버 열림 레버를 동시에 화살표 방향으로 밀어주세요



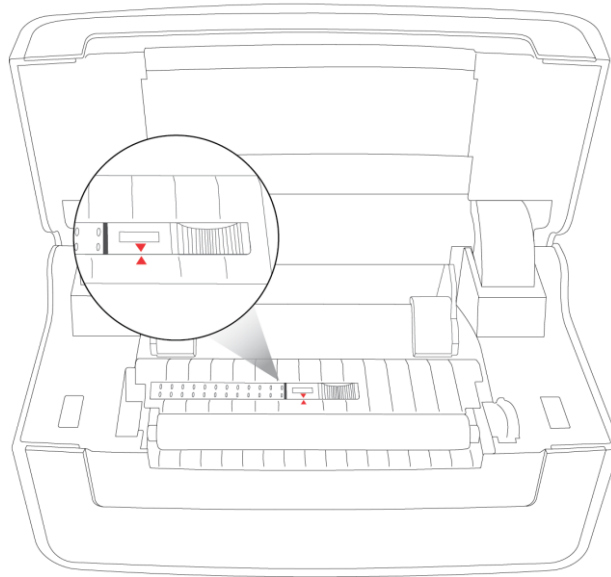
2. 프린터의 상단 커버를 그림과 같이 위로 올려주세요.



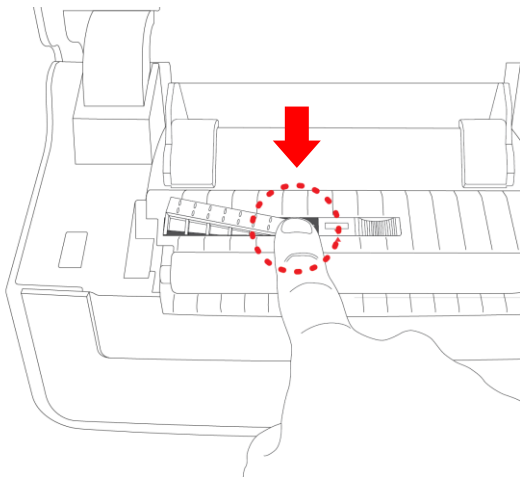
 주의.

표시된 부분의 라벨지 절단 날 부위에 손이 다치지 않도록 주의하십시오.

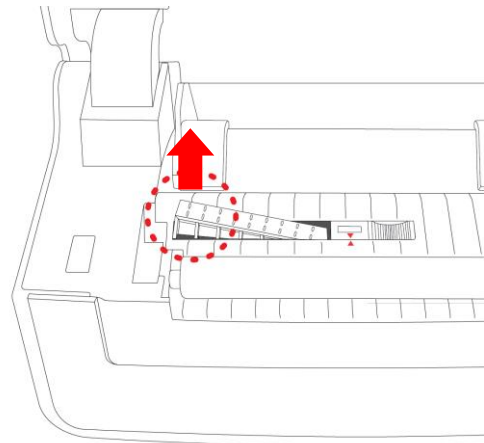
3. 처음 출고 시 용지센서는 아래 그림에 표시된 것과 같이 중앙에 위치하고 있습니다. 용지센서의 기준점은 작은 삼각형으로 표시되어 있습니다.



4. 아래 그림의 표시된 부분 <그림 1>을 힘을 주어 누르면 <그림 2>와 같이 반대쪽 부분이 돌출됩니다. 돌출된 부분을 잡고 커버를 제거하여 줍니다.

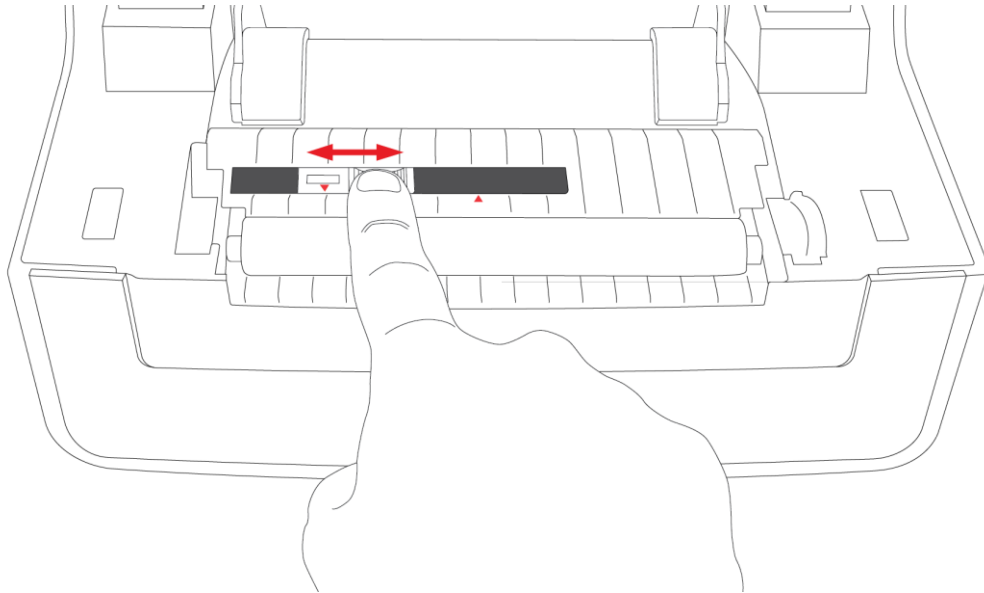


<그림 1>



<그림 2>

5. 용지센서를 화살표 방향으로 움직여 블랙마크 위치와 일치하도록 센서 위치를 맞춰줍니다.



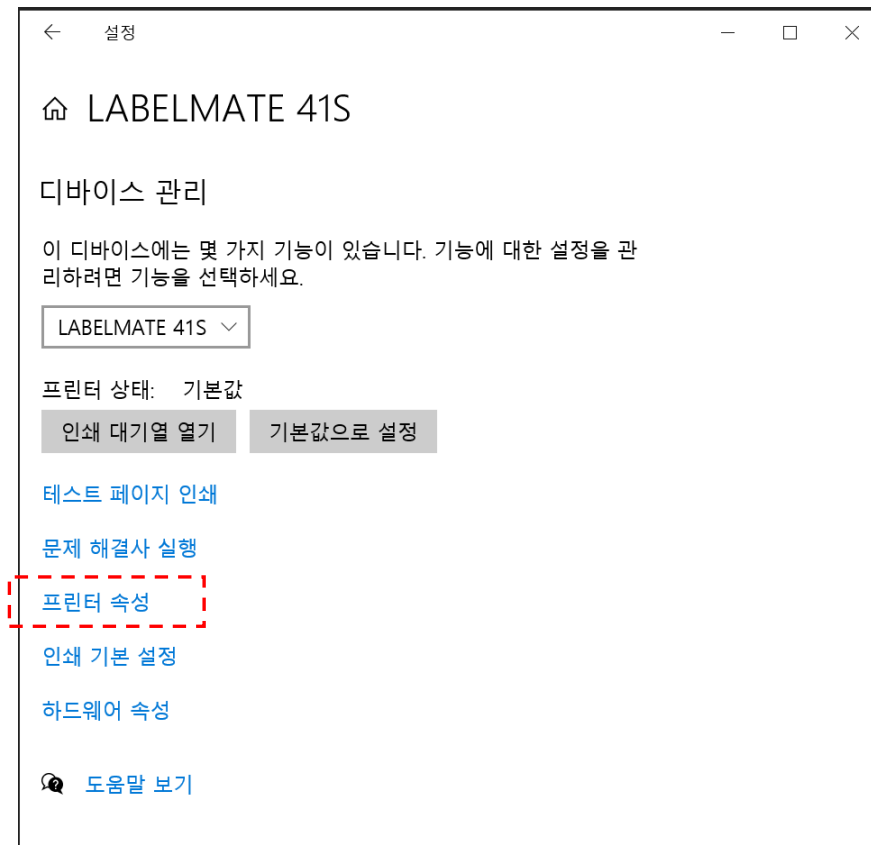
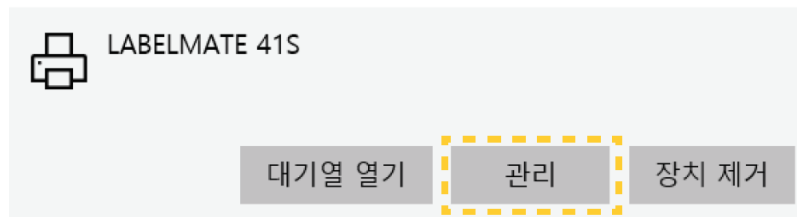
※ 분리한 커버는 용지센서 중앙고정 용도로 센서의 위치가 중앙 기준에서 조정되면 장착되지 않습니다. 커버는 제거하고 사용하셔도 작동상 문제는 발생되지 않습니다.

6. 윈도우 설정 - 프린터 속성으로 이동하여 기본설정 창을 열어줍니다. "고급" 버튼을 누르고 "Labels With Marks"를 선택하고 확인을 클릭하여 사용하시면 됩니다.

3. 프린터 드라이버 설정

프린터 드라이버 설정을 이용하여 LABELMATE 41S 를 더 편리하게 사용할 수 있는 여러 가지 기능을 설정하실 수 있습니다.

프린터 드라이버 설정은 윈도우 설정 - 프린터 및 스캐너 - LABELMATE 41S 를 선택하고 "관리" 버튼을 클릭하고 "프린터 속성"을 클릭합니다.

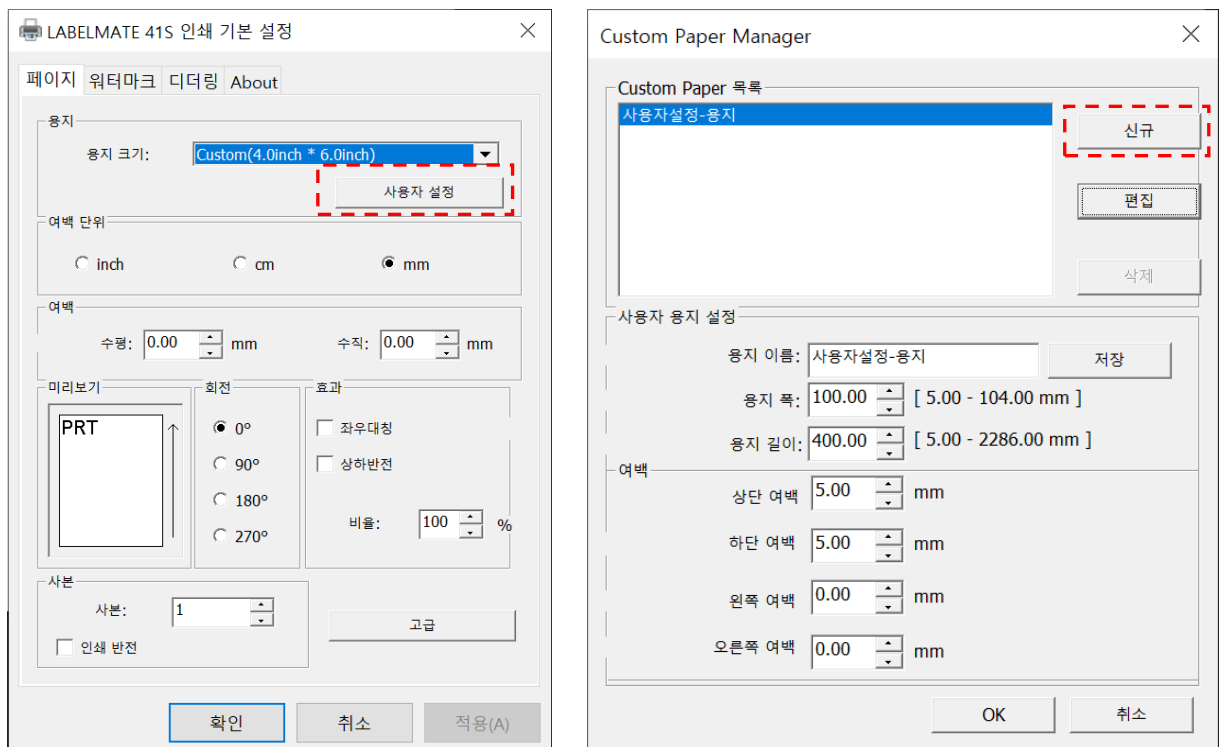


3.1 페이지 설정

[페이지] 탭에서는 용지의 크기, 여백, 인쇄 방향 및 기타 옵션을 설정하실 수 있습니다.

1. 용지 설정

용지 설정에서는 다양한 용지를 미리 지정하여 사용하실 수 있습니다.
또한 사용자 설정을 통해 용지 크기를 설정하고 저장하여 사용하실 수 있습니다.



사용자 설정 – 신규 버튼을 클릭합니다.

용지이름, 폭, 길이 및 여백을 입력하고 저장을 클릭하면 Custom Paper 목록에 추가 됩니다.

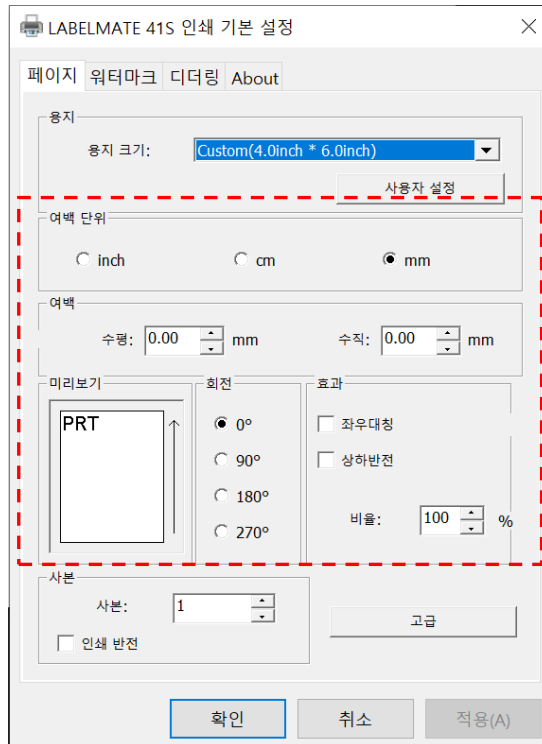
추가한 사용자 설정 용지는 편집 버튼을 이용하여 수정하거나 삭제 버튼을 이용하여 목록에서 삭제 하실 수 있습니다.

 **안내.**

갭 라벨, 블랙마크 라벨 등은 프린터가 자동으로 라벨 간격을 인식하므로 사용자가 별도로 용지 크기를 지정할 필요가 없습니다.

2. 인쇄 여백, 회전, 효과 설정

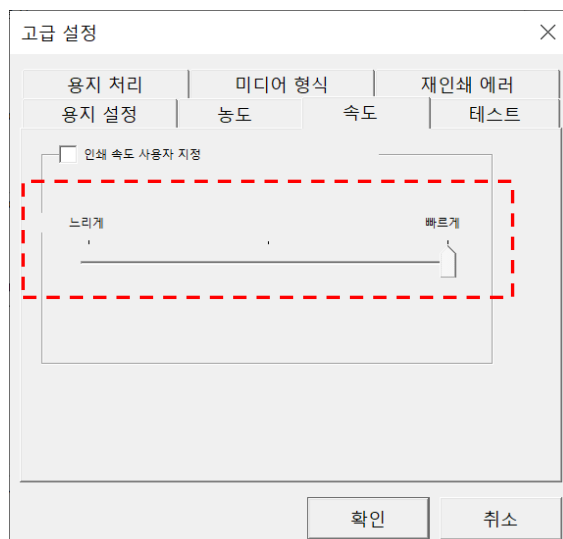
인쇄 여백을 설정하거나, 인쇄 방향, 좌우대칭 및 상하반전 등 인쇄 옵션을 설정하실 수 있습니다.



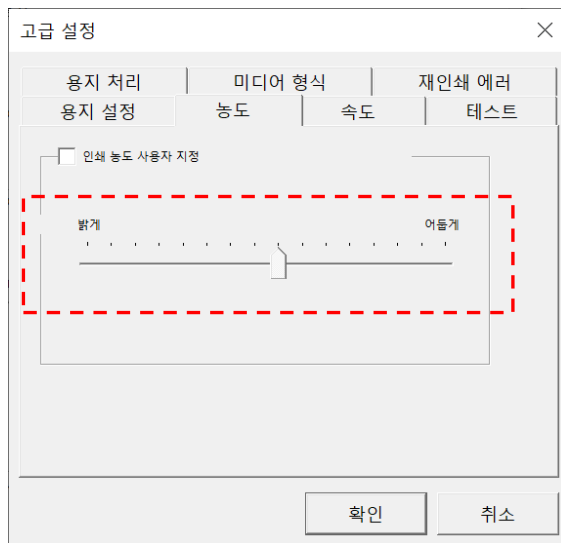
3. 고급 설정

고급 설정을 통해 인쇄속도 및 농도, 용지 타입 설정, 기기 테스트 등을 하실 수 있습니다.

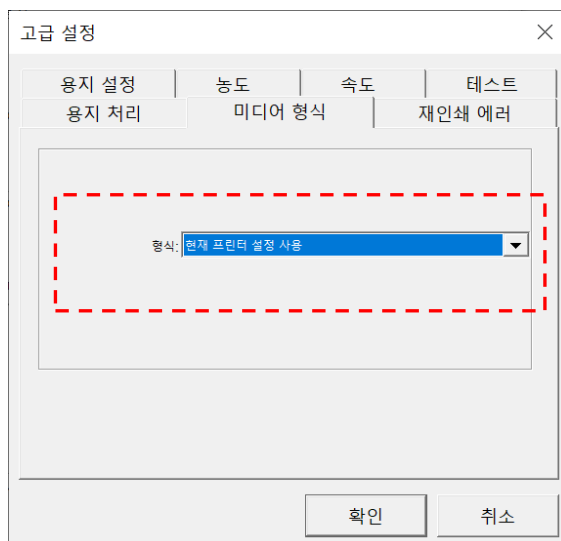
- **인쇄속도** - [속도] 탭에서 인쇄속도를 조절하실 수 있습니다.



- **인쇄농도** - [농도] 탭에서 인쇄농도를 조절하실 수 있습니다.



- **용지 형식** - [미디어 형식] 탭에서 사용하실 용지 형식을 선택하실 수 있습니다. 지원되는 용지 타입은 연속(영수증 용지), 갭 라벨(택배 송장 및 일반 라벨지), 블랙마크 라벨(라벨 후면 블랙마크) 3 종류 입니다.



연속 용지로 설정하여 사용 후 갭 용지 등으로 변경하실 때는 프린터가 라벨지 간격을 인식하여 학습할 수 있도록 **교정**을 실행하여야 합니다. 교정 실행 방법은 다음 내용인 [테스트] 탭 설명 부분에서 확인하시기 바랍니다.

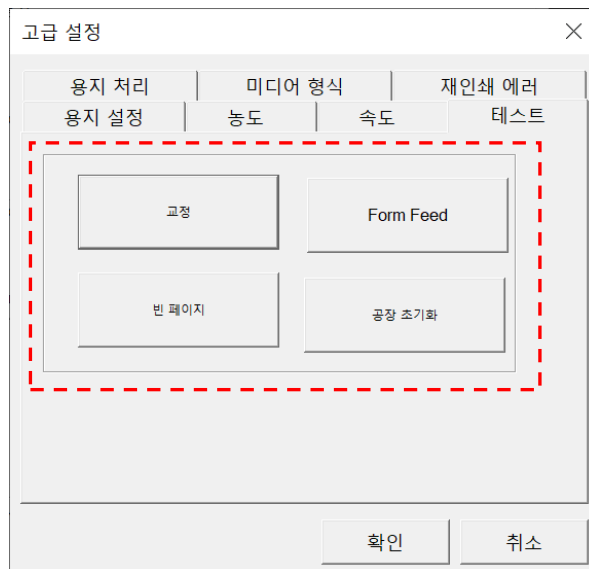
- **테스트** - [테스트] 탭에서는 새로운 타입의 용지로 교체 시 프린터가 새로운 라벨지 간격 인식을 인식 시키는 명령과, 용지 간격 인식 결과 테스트 및 공장 초기화 명령 등을 수행하실 수 있습니다.

교정: 연속 용지 사용 중 라벨지로 교체 시 프린터에 라벨지 크기를 인식 시키기 위한 과정입니다. **교정** 버튼을 클릭하시면 프린터는 투입된 용지를 3~4 장 정도 배출하면서 라벨지의 겹을 인식하고 새로운 용지의 크기를 학습합니다.

Form Feed: 규격이 다른 라벨지로 교체 시 새로운 라벨지 크기를 인식 시키기 위한 과정입니다. **Form Feed** 버튼을 클릭하면 프린터는 투입된 용지 1 장을 배출하면서 새로운 라벨지의 겹을 인식합니다.

빈 페이지: 클릭할 때마다 라벨지를 한장씩 배출합니다. 이 명령으로 새로운 라벨지 인식 결과를 확인 하실 수 있습니다.

공장 초기화: 모든 설정 값을 초기화 합니다.

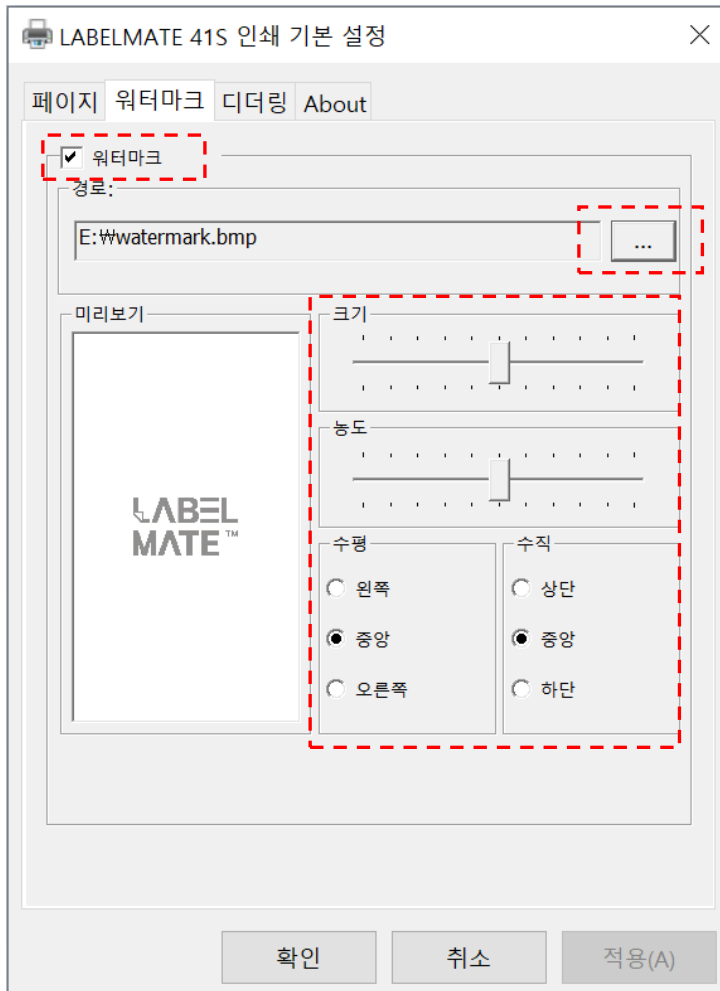


 **안내.**

용지 설정, 용지 처리, 재인쇄 에러 항목은 이 모델에서 지원하지 않습니다.

3.2 워터마크

[워터마크] 탭에서 인쇄 시 설정한 이미지를 지정된 위치에 워터마크로 인쇄할 수 있습니다.



1. 워터마크를 선택합니다.
2. 경로 “...” 버튼을 클릭하여 워터마크에 사용할 이미지를 불러옵니다.
※ 워터마크에 사용되는 이미지는 “BMP” 형식만 지원합니다.
3. 미리보기 우측 항목에서 워터마크가 표시될 위치와 크기, 농도를 조절할 수 있습니다.
4. 모든 설정 후 “확인”을 클릭하시면 이후 인쇄 시 워터마크가 적용됨을 확인하실 수 있습니다.
5. 사용 후 워터마크를 해제하고자 할 때, [워터마크] 탭에서 선택된 워터마크를 클릭하여 해제하시면 됩니다.

3.3 디더링

[디더링] 탭에서는 인쇄하고자 하는 이미지 인쇄 시 인쇄표현 방법을 변경하실 수 있습니다. 각 디더링 처리 옵션에 따라 이미지가 인쇄 될 때 표현되는 방식을 미리 확인하실 수 있습니다.



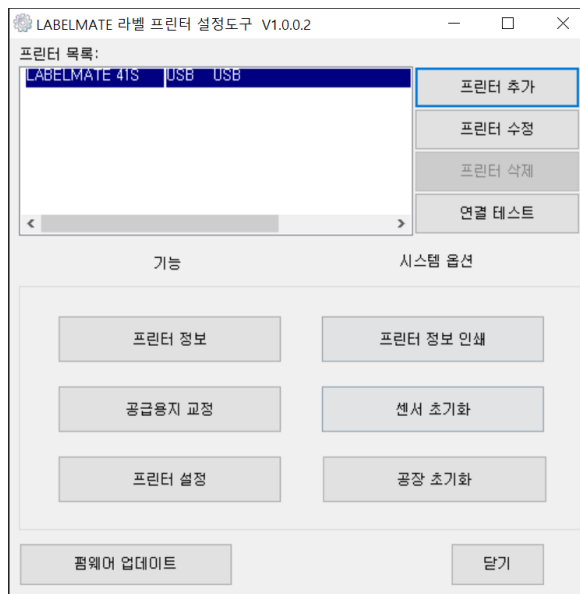
4. 프린터 유틸리티

프린터 유틸리티는 LABELMATE 41S 를 더 편리하게 사용할 수 있는 여러 가지 기능을 설정하실 수 있습니다.

4.1 유틸리티 실행

1. www.labelmate.co.kr 로 접속합니다.

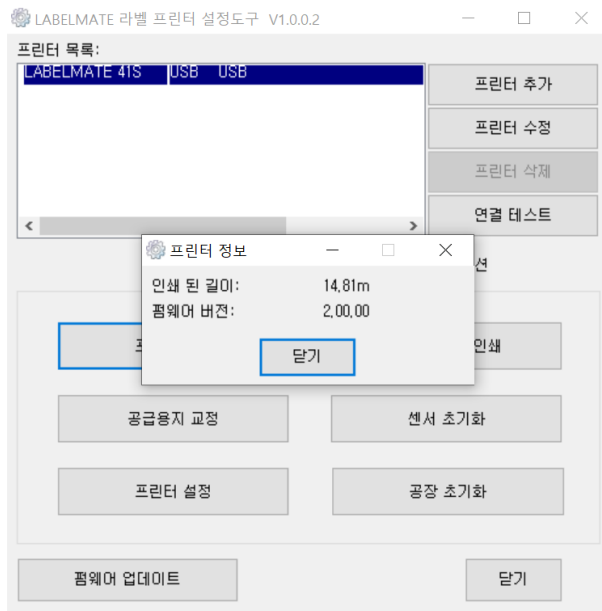
다운로드 페이지에서 LABELMATE™ 41S 프린터 유틸리티를 다운 받으신 후,
다운받은 파일의 압축을 풀고 **LABELMATEUtilityLabel.exe** 파일을 실행합니다.



※ 유틸리티 사용 전 프린터 전원이 켜져 있고 PC 와 정상적으로 연결되어야 합니다.

4.2 유틸리티 사용

1. [프린터 정보]를 클릭하시면 아래와 같이 현재까지 인쇄 된 길이와 펌웨어 버전을 확인 하실 수 있습니다.

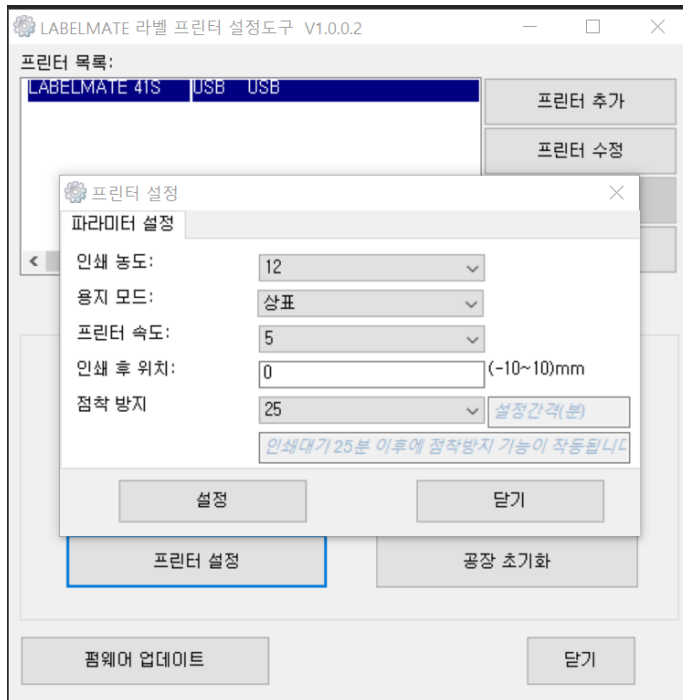


2. [프린터 정보 인쇄]를 클릭하시면 제품명, 시리얼번호, 프린터의 각종 상태 값 등을 라벨지에 인쇄합니다.
3. [공급용지 교정]을 클릭하시면 프린터는 투입된 용지를 3~4 장 정도 배출하면서 라벨지의 갭을 인식하고 새로운 용지의 크기를 학습합니다.
4. [센서 초기화]는 사용 중 [교정] 명령을 통한 라벨 인식 실패 시 센서 값을 초기화 하는 명령입니다.

주의.

센서 초기화 명령을 실행하기 전에는 **반드시 프린터에 용지를 공급하지 않은 상태에서 진행하셔야 합니다.**

5. [프린터 설정]에서는 인쇄 농도 및 속도, 용지모드(형식) 등을 설정하실 수 있습니다.



6. [공장 초기화] 모든 설정 값을 초기화 합니다.

7. [펌웨어 업데이트]

새로운 펌웨어로 업데이트를 하고자 할 때 사용합니다.

새로운 펌웨어는 www.labelmate.co.kr 를 통해 배포되며, 파일을 다운받아 제품에 설치하실 수 있습니다.

5. 유지 보수

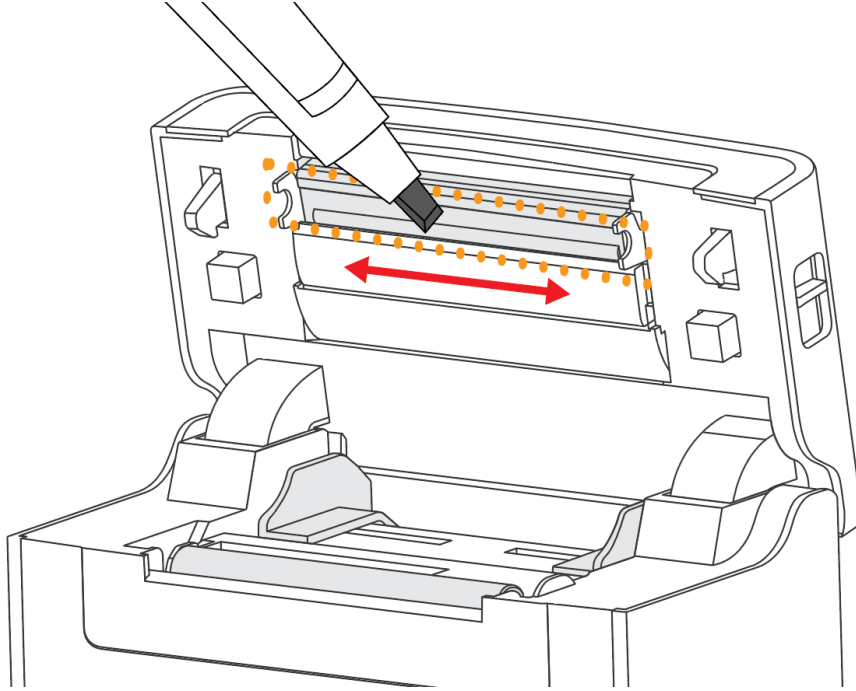
프린터 사용이 경과됨에 따라 라벨지의 접착제 및 코팅 성분과 먼지 등이 용지 경로에 따라 프린터 헤드 및 제품 내부의 센서를 포함하여 프린터 부품으로 전달될 수 있습니다.

안정적인 인쇄 품질 및 성능 유지를 위해 올바른 방법으로 프린터 내부의 청소가 필요합니다.

1. 청소를 실행하기 전에 반드시 프린터를 끄십시오.
2. 인쇄 중 프린터 헤드는 매우 뜨거워집니다. 프린터 헤드를 청소할 경우 프린터 전원을 끈 후 2-3 분 정도 기다립니다.
3. 프린터 헤드는 정전기에 취약합니다. 프린터 헤드 청소 시, 맨손으로 프린터 헤드를 만지지 마십시오. 또한 프린터 헤드 청소 시 정전기가 발생되지 않을 수 있도록 장갑 착용을 추천합니다.
4. 날카로운 물체 등에 의해 프린터 헤드가 긁히거나 손상되지 않도록 주의하십시오.

5.1 프린터 헤드 청소

1. 프린터 커버를 열고 클리닝 펜을 사용하여 헤드 중앙에서 양방향으로 헤드를 청소합니다.



2. 프린터 헤드 청소 후, 청소에 사용된 알코올이 증발하고 (1-2 분) 프린터가 완전히 마를 때까지 프린터를 사용하지 마세요.

5.2 용지 롤러 / 용지 경로 청소

1. 프린터 상단 커버를 열고 용지를 제거해주세요.
2. 마른 천이나 면봉으로 먼지나 이물질을 제거해주세요.
3. 의료용 천이나 면봉은 알코올에 적셔 접착성 이물질이나 기타 오염 물질을 제거하는데 도움이 됩니다.
4. 프린터 내부 청소 후 알코올 성분이 증발하고 프린터가 완전히 건조될 때까지 (약 1~2 분) 기다린 후 프린터를 사용하기 바랍니다.

안내.

인쇄품질 또는 라벨 감지가 저하되거나, 용지 걸림이 반복된다면 프린터 내부 청소가 필요합니다.

5.3 빠른 교정

프린터 사용 중 비정상적인 용지 인식이 발생하는 경우 다음의 방법으로 빠르게 교정을 수행할 수 있습니다.

- 센서 청소 후 프린터를 사용합니다.
- 오래 사용하지 않은 프린터를 재 사용합니다.
- 새로운 유형의 용지를 사용합니다.
- 프린터가 블랙마크를 인식할 수 없습니다.
- 기타 프린터 작동환경의 큰 변화

1. 동작 버튼을 이용한 교정

프린터에 라벨지를 투입하고 준비 상태에서 동작 버튼의 표시등이 (파란색) 2 번 깜빡 거릴 때까지 동작 버튼을 눌렀다 떼면, 프린터는 보정을 시작합니다.

연속용지 모드에서 학습 시, 유효하지 않습니다.

2. 유틸리티를 이용한 교정

프린터 유틸리티의 [공급용지 교정] 또는 [센서 초기화] 기능을 사용하여 정확한 교정을 실행할 수 있습니다.

자세한 사용법은 4. 프린터 유틸리티 편을 참고하세요.



안내.

빠른 보정 후, 용지 낭비가 되지 않도록 배출된 용지는 프린터 상단 커버를 열어 프린터에서 빼낸 뒤 다시 공급해주세요.

5.4 셀프 테스트 페이지 인쇄

테스트 페이지 인쇄는, 프린터의 현재 설정, 상태 및 문제가 있는지 여부를 확인합니다.

펌웨어 버전, 프린터 설정상태, 프린터 품질 및 내부연결 기기 정보 등 프린터에 문제가 없으면 다른 장치 및 소프트웨어를 확인하십시오.

이 기능은 다른장치나 소프트웨어와 독립적으로 작동됩니다.

1.수동 인쇄

- 1) 용지 롤이 적절하게 적재되어있는지 확인하세요.

프린터 뚜껑 부분이 제대로 닫혀있는지 확인한 후 프린터 전원을 켜주세요.

- 2) 프린터가 준비상태가 되면 파란색 준비등이 한번 깜빡거릴 때까지 피드버튼을 눌러준 후, 버튼에서 손을 떼면 자체 테스트 페이지가 인쇄됩니다.

2. 윈도우 설정에서 인쇄

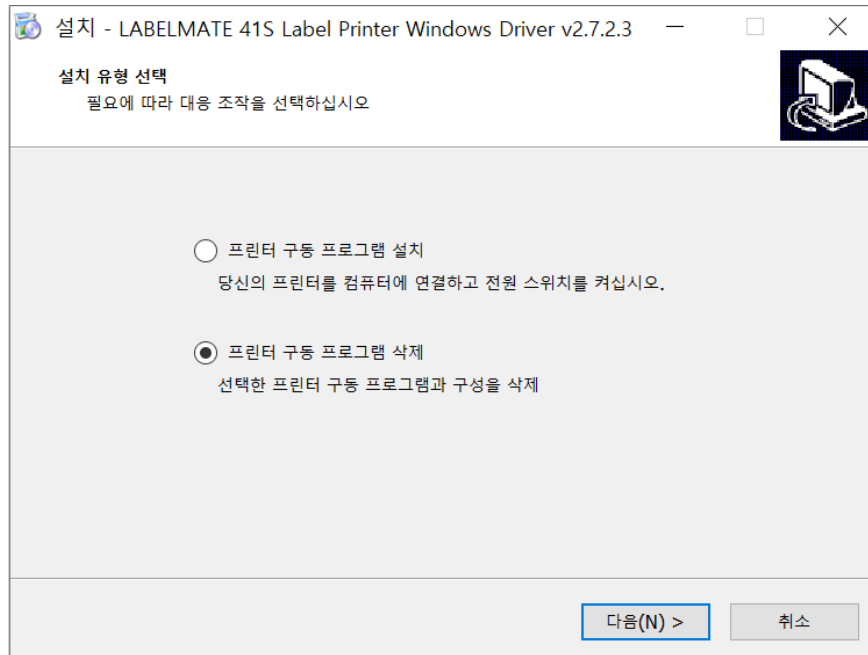
- 1) 윈도우 설정 – 장치 – 프린터 및 스캐너로 이동해주세요.
- 3) 프린터 목록 중 LABELMATE 41S 를 선택하고 "관리" 버튼을 클릭합니다.
- 4) "테스트 페이지 인쇄" 버튼을 클릭하면, 프린터는 테스트 페이지를 인쇄합니다.
- 5) 윈도우 드라이버가 정상적으로 설치되지 않았거나, 제대로 동작하지 않는다면 드라이버 삭제 후 새로 설치하시기 바랍니다.

5.5 프린터 드라이버 삭제

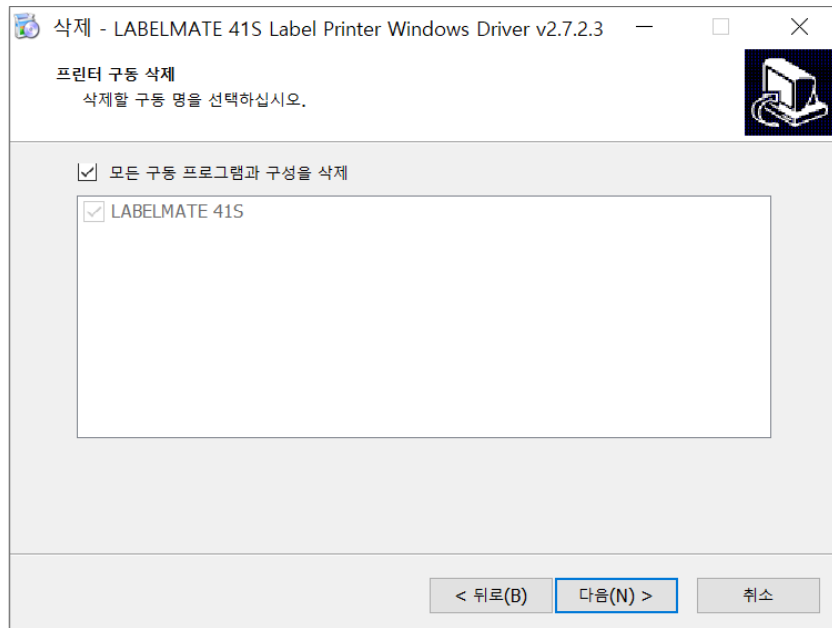


안내: 드라이버를 제거하기 전에 프린터를 끄거나 USB 케이블을 분리하세요.

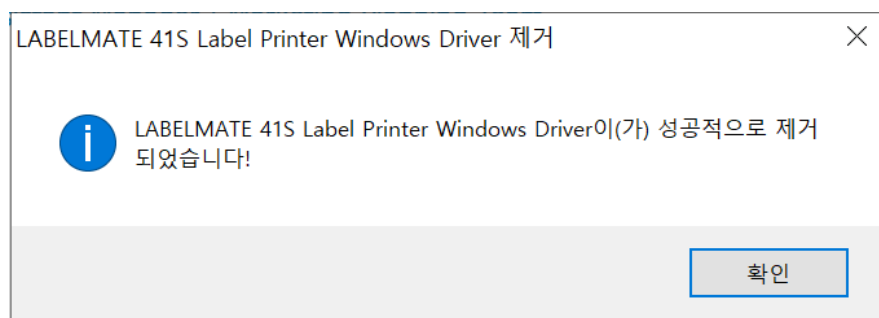
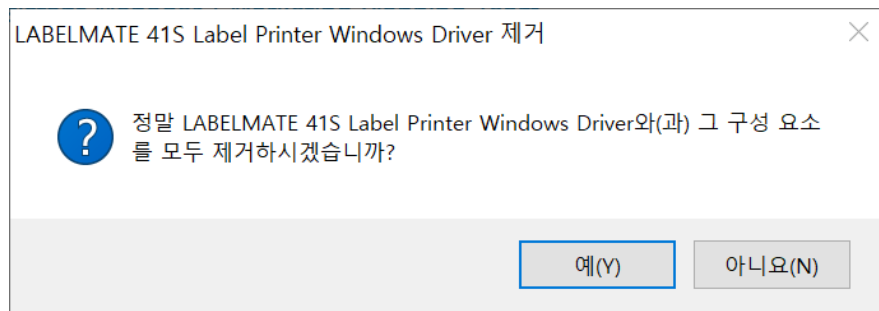
1. LABELMATE™ 41S 프린터 드라이버를 실행해주세요.
2. "프린터 구동 프로그램 삭제" 선택 후 "다음" 버튼 클릭



3. “모든 구동 프로그램과 구성을 삭제” 항목 선택 확인 후 “다음” 버튼을 클릭합니다.



4. 프린터 드라이버 제거 확인 화면에서 “예” 를 클릭하시면 설치된 드라이버가 제거되고 확인 화면이 나타납니다.



6. 제품 사양

인쇄 사양	인쇄방법	직접 가열 방식
	해상도	203dpi (8dots/mm)
	인쇄속도	50-150mm/s
	인쇄 너비	50-108mm
	인쇄 길이	25mm - 300mm
처리장치		32 bits RISC CPU
감지센서		용지배출 감지, 라벨 감지, 라벨지 경계 감지, 블랙마크 감지, 상단커버 열림 감지
지원 라벨	형태	접이식 라벨, 롤 타입 라벨, 다이컷 연속라벨
	너비	2"(50 mm) – 4.65"(118 mm)
	두께	0.003"(80 µm) – 0.0087"(220 µm)
	라벨 롤 직경	5"(127mm) Max
	외부 접이식 용지	W:100mmx L:100mm- 300mm
지원 언어		TSPL
소프트웨어	드라이버	MS Windows 7 / 8 / 10
내장 글꼴		ASCII 8×16, 12×24dots
통신방식		USB
인터페이스		5 컬러 LED 인디케이터 & 동작버튼 라벨지 절단 커터 조절식 용지 가이드 후면 용지공급 감지센서 및 자동공급기능 블랙라벨 감지용 위치조절 센서

전원		AC 100V-230V 50~60Hz, 1.5A
온도/습도	동작온도/습도	5~40°C, 30%-85%
	보관온도/습도	-20~50°C, 10%-90%
외관	치수	220(W) x 108(H) x 120(D)mm
	무게	약 1.5Kg
옵션 & 악세서리		라벨지 거치대 (별도구매)
인증		KC