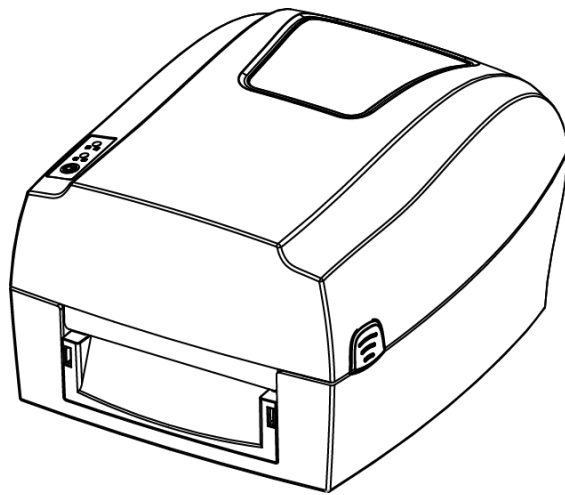


BLP-401/HT300



사용자 매뉴얼

버전 1.0

목차

매뉴얼 정보.....	5
중요한 안전 지침.....	1
제1장 소개.....	4
1.1 포장목록	4
1.2 외양과 구성품	5
1.3 치수	7
제2장 규격.....	8
제3장 설치 및 사용	10
3.1 인쇄매체 장전.....	10
3.2 전원 연결.....	14
3.3 주변기기 연결	15
3.4 감지	16
3.5 작동판.....	23
3.6 기본 작동.....	25
제4장 접속기	29
4.1 USB 접속기.....	29
4.2 기타 선택가능 접속기	29
제5장 유지 및 조정	31
5.1 인쇄매체 감지기 청소	31
5.2 감열 프린트 헤드 청소.....	31
5.3 롤러 그리고/또는 용지 경로 청소	32

제6장 라벨 프린터 유틸리티 사용법.....	33
6.1 설치 준비.....	33
6.2 사용법.....	33
제7장 윈도우 드라이버 사용법	44
7.1 개요	44
7.2 설치 준비.....	44
7.3 설치	45
7.4 사용	50
7.5 삭제	64
제8장 BarTender Ultralite 지침.....	70
8.1 소개	70
8.2 설치 준비.....	70
8.3 설치	71
8.4 사용법.....	75

■ 공지

본 매뉴얼은 사전 통보 없이 변경할 수 있으며, 폐사는 예고 없이 제품의 기술, 부품, 하드웨어, 그리고 소프트웨어를 변경할 수 있는 권리가 있다. 제품에 대해 더 많은 정보를 원하면, 폐사로 연락하면 된다. 폐사의 서면 동의 없이, 본 매뉴얼의 어떤 부분도, 복사하거나 다른 형태로 전환하는 것을 금지한다.

■ 경고



인체와 장비에 대한 손상을 방지하기 위하여 반드시 준수해야 하는 사항이다.



프린터 사용에서 중요한 정보와 조언을 나타낸다.



주의: 제품의 지속적 업데이트에 따라서, 매뉴얼에 있는 프린터 규격, 액세서리, 디자인의 설명은 약간 차이가 있을 수 있다. 항상 주의를 요망한다.

매뉴얼 정보

본 사용자 매뉴얼은 제품 사용에 관한 기본 정보는 물론, 필요한 비상 조치를 포함하고 있다.

프린터 드라이버, 다목적 도구, 그리고 바텐더 울트라라이트 (BarTender® Ultralite)의 설치와 사용, 또한 이 매뉴얼에 포함되어 있다.

중요한 안전 지침

이 기기 사용 전에, 위험이나 물질적 손상을 예방하기 위하여 다음의 안전 규정을 숙지하여야 한다.

1. 안전 경고



경고: 프린트 헤드는 인쇄 중에 아주 뜨거워지기 때문에; 인쇄 종료 후 프린트 헤드와 접촉을 피한다.



경고: 정전기가 프린트 헤드를 손상시킨 경우, 프린트 헤드와 커넥터를 만지지 않는다.

2. 지침



경고: 다음 지침을 위반하면, 심각한 부상이나 사망을 유발할 수 있다.

- 1) 한 개의 복수 커넥터에 여러 개 플러그로 제품을 연결하지 않는다.
 - 이것은 과열과 화재를 유발할 수 있다.
 - 플러그가 젖거나 더러우면, 사용 전에 건조시키거나 닦아 낸다.
 - 플러그가 콘센트에 완전히 맞지 않으면, 플러그를 연결하지 않는다.
 - 오직 표준화 된 복수-커넥터만 사용하도록 확인해야 한다.
- 2) 반드시 공급된 어댑터를 사용해야 한다.
 - 다른 어댑터를 사용하면 위험하다.
- 3) 케이블을 잡아 당겨서 플러그를 빼지 않는다.
 - 이것은 케이블에 손상을 줄 수 있으며, 화재나 프린터 고장의 원인이 된다.
- 4) 젖은 손으로 플러그를 뽑거나 빼지 않는다.
 - 이렇게 하면 감전될 수 있다.
- 5) 힘으로 케이블을 굽히거나 무거운 물체 아래 놓지 않는다.
 - 손상된 케이블은 화재를 유발할 수 있다.



주의: 다음 지침을 위반하면 기기에 경미한 손상을 줄 수 있다.

- 1) 프린터에서 이상한 연기, 냄새, 또는 잡음 발견하면, 다음 조치를 취하기 전에 플러그를 뽑는다.
 - 프린터를 끄고 메인에서 플러그를 뽑는다.
 - 연기가 없어진 후에, 판매점에 요청해서 수리한다.
- 2) 프린터를 안정된 표면에 설치한다.
 - 프린터가 떨어지면, 파손되거나, 사람이 부상당할 수 있다.
- 3) 오직 승인된 액세서리만 사용하고, 사용자가 이것을 해체, 수리, 또는 개조하지 않는다.
 - 이런 서비스가 필요하면, 판매점에 연락한다.
 - 자동 절단기의 날을 만지지 않는다.
- 4) 프린터에 물이나 기타 이물질이 안 떨어지도록 한다.
 - 이런 경우가 발생하면, 판매점에 연락하기 전에 프린터를 끄고 플러그를 뽑는다.
- 5) 프린터가 고장이 나면, 사용하지 않는다. 아니면, 화재나 감전을 유발할 수 있다.
 - 판매점에 연락하기 전에 프린터를 끄고 플러그를 뽑는다.
- 6) 기타 고려사항:
 - 프린터를 단단하고 수평인 바닥에 놓아서 떨어지지 않도록 한다.
 - 사용이나 수리를 위하여 프린터 주위에 충분한 공간을 확보한다.
 - 프린터에서 모든 액체를 멀리한다.
 - 프린터를 고온, 직사 광선, 또는 먼지에 노출시키지 않는다.
 - 프린터가 정확한 메인 전압을 가진 소켓에 연결되는지 확인한다.
 - 장기간 프린터를 사용하지 않을 경우, 프린터 전원공급기를 끈다.
 - 인쇄 품질과 신뢰성 보장을 위하여, 동일한 품질이나 권장하는 용지공급자의 용지 사용을 제안한다.
 - 모든 포트를 연결/단절하는 경우, 전원공급을 단절한다, 그렇지 않으면, 이것이 프린터 제어회로에 손상을 줄 수 있다.
 - 절대로 사용자가 유지나 수리 작업을 수행하면 안 된다. 항상 자격을 가진 서비스 기술자에게 연락한다.
 - 이 사용자 매뉴얼을 항상 쉽게 접근할 수 있는 장소에 놓는다.

3. 기타 예방책

본 사용자 매뉴얼과 기타 다양한 매뉴얼의 저작권은 폐사의 재산이다. 본 자료를 서면 승낙 없이 복사, 전자매체 변환, 또는 저장하는 것은 엄격하게 금지된다. 본 매뉴얼에 포함된 정보의 사용은 특히 책임에 반하는 것이 아니다. 본 매뉴얼은 세부 사항까지 지극한 주의와 관심을 가지고 마련하였지만, 일부의 부주의한 실수 그리고/또는 누락이 있을 수 있다. 폐사는, 본 매뉴얼에 있는 정보의 사용에서 귀결되는 어떤 손상에 대해서도 책임이 없다. 폐사와 우리의 관계회사는 폐사가 제공한 사용과 유지 정보 그리고 지침의 위반이나 무시는 물론, 사용자 그리고/또는 제3자의 제품의 비-승인 개조, 수리, 그리고/또는 수정에서 발생하는 고장, 오작동, 그리고/또는 제품의 오용에 따르는 손상, 손실, 비용, 그리고/또는 경비에 법적으로 책임을 지지 않는다(미국 제외). 우리는 진본이나 승인된 제품이 아닌 선택사항 그리고/또는 부품을 사용해서 발생하는 어떤 손상 그리고/또는 문제에 책임을 지지 않는다.

4.WEEE (전자전기장비 폐기물)



제품이나 이의 인쇄물에 있는 이 표시는 해당 품목은 작동수명 만료 후에 다른 가정용 폐기물과 함께 처분하면 안 된다는 표시이다. 단속되지 않은 폐기물 처분으로 인하여 환경이나 사람 건강에 미치는 잠재적 위험을 예방하기 위하여, 표시된 품목은, 다른 폐기물과 분리하여, 물적 자원의 지속가능한 재사용을 촉진할 수 있도록 책임지고 재활용 해야 한다. 가정용으로 사용하는 사용자는 제품을 구입한 판매점이나 사용자의 관할 기관에 연락하여 이런 품목을 환경적으로 안전하게 재활용하는 장소와 방법에 관한 상세 내용을 확인해야 한다. 상용 사용자는 공급자에 연락하여 구매계약의 조건을 검사해야 한다. 본 제품을, 처분 과정에서 기타 상용 폐기물과 함께 섞으면 안 된다.



조심: 이것은 등급 A 제품이다. 본 제품은 가정 환경에서 전파장애를 유발할 수 있으므로, 사용자는 적절한 조치를 취할 필요가 있다.

제 1 장 소개

1.1 포장목록



주의

1. 프린터 포장을 해체하고, 향후에 프린터를 선적할 필요가 있으면, 포장재료를 보관한다.
2. 손상이 있는 경우, 지역 판매점에 연락한다.



프린터



AC 어댑터



전원선



USB 케이블



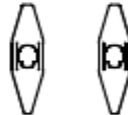
빈 리본 심



리본



라벨공급 스펀들



라벨공급 플레이트



리본 스펀들



라벨 롤



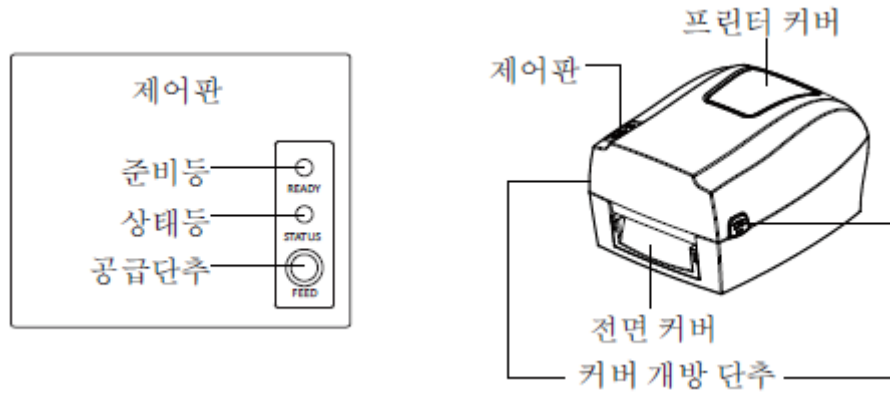
CD



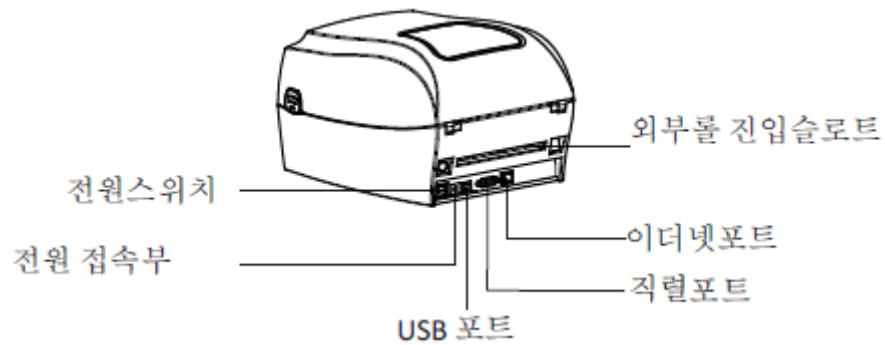
퀵스타트가이드

1.2 외양과 구성품

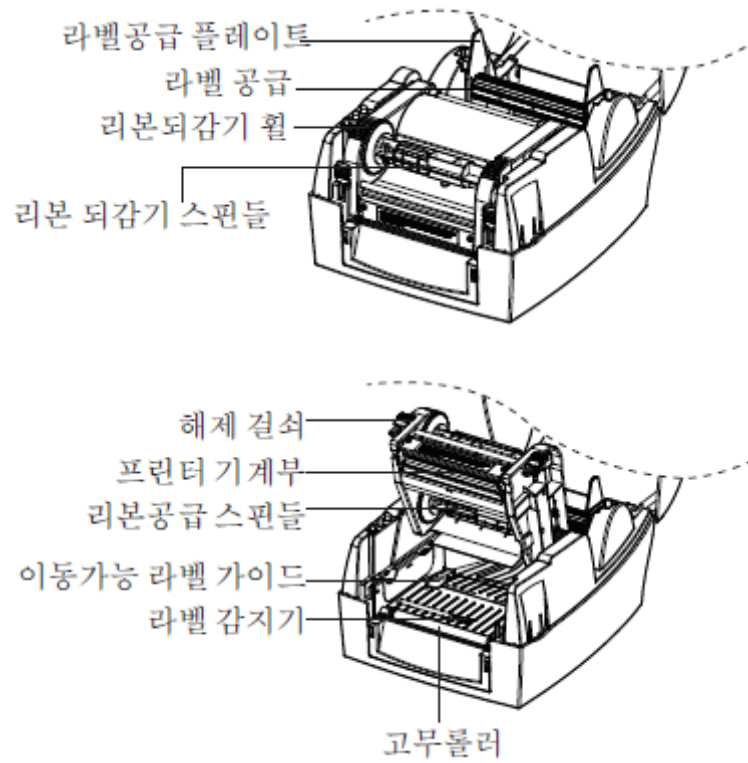
■ 전면도



■ 후면도

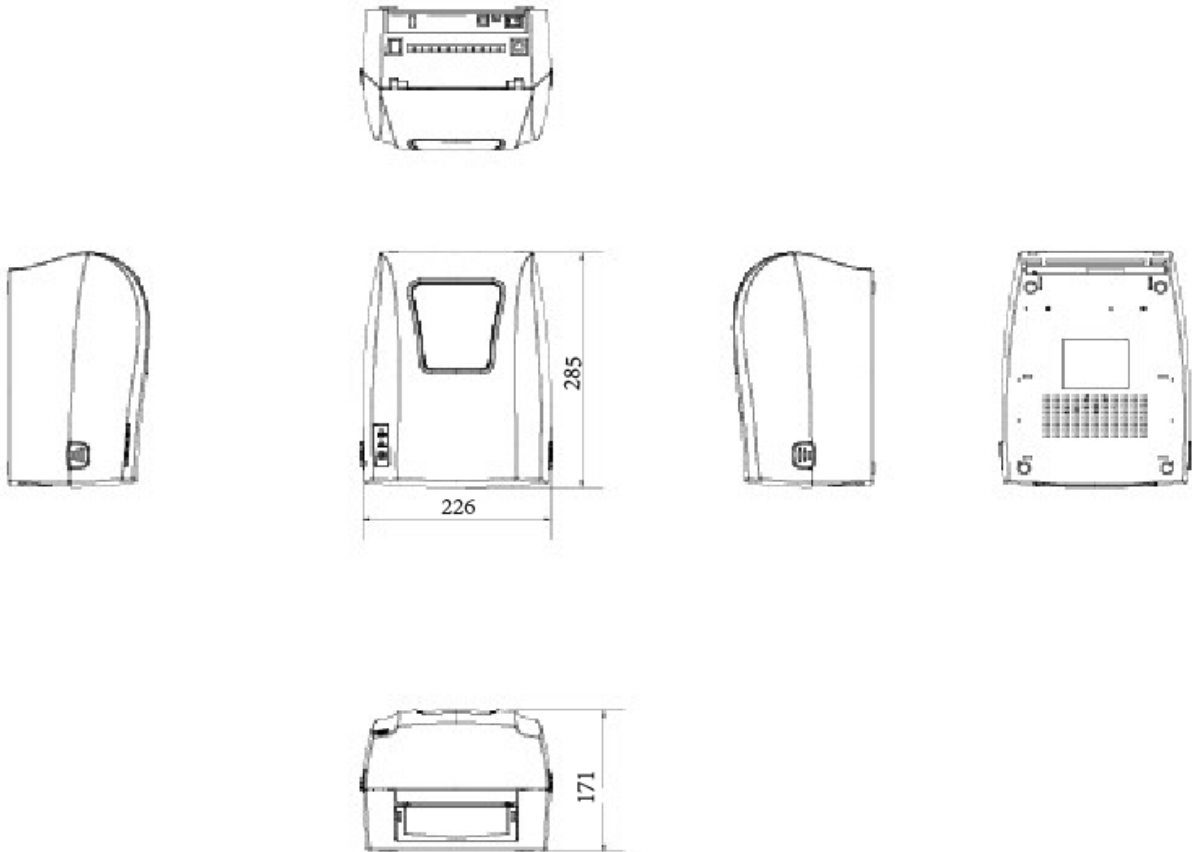


■ 내부도



주의: 위 그림은 참조용이다. 포트는 선택에 따라 변한다.

1.3 치수



제 2 장 규격

(1/2)

항목		파라미터
인쇄	인쇄 방법	열전사/감열
	해상도	203dpi(8dots/mm)
	인쇄 속도	127mm/s Max.
	인쇄 폭	108mm Max.
	길이	15mm - 1200mm
처리기		NUC976
메모리	RAM	32MB
	Flash	16MB
감지	감지기	조정가능 반사 감지기 고정 전송 감지기(중앙 정렬) 헤드-업 감지기 리본-끝단 감지기
인쇄매체	타입	롤-공급 또는 팬(fan)-공급 정형판(die-cut) 또는 연속 라벨 태그 스톡(Tag stock) 연속 영수증 용지
	폭	0.79"(20mm) – 4.65"(118mm)
	두께	0.003"(80um) – 0.007"(180um)
	라벨 롤 직경	5"(127mm)
	심 직경	1"(25.4mm), 1.5"(38mm), 3"(76.2mm)
리본	타입	왁스, 왁스/레진, 레진
	폭	1.33"(33.8mm) – 4.33"(110mm)
	길이	984'(300m)
	심 직경	1"(25.4mm)
프로그래밍 언어		TSPL, ZPL, EPL
소프트웨어	라벨 디자인	바텐더 울트라라이트(BarTender® Ultralite)
	구동기	윈도우 2000, vista, 7, 8, 10
내장 서체	비트맵 서체	서체 0-8 / 서체 A-H,0,GS,P-V 90°, 180°, 270° 회전가능. 수평과 수직 방향으로 최대 10 배 확대가능
	TTF 서체	모노타입 CG Triumvirate™ 확대가능 트루타입

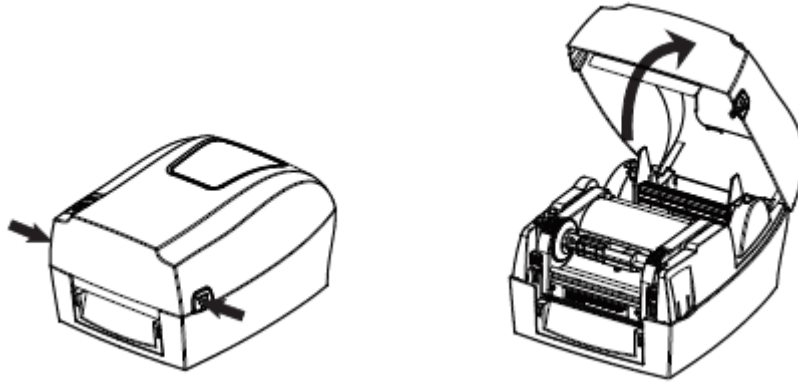
항목		파라미터
내려받기 서체	비트맵 서체	90°, 180°, 270° 회전가능, 단일 글자 90°, 180°, 270° 회전가능
	아시아 서체	16x16, 24x24, 중국어 번체, 중국어 간체, 일본어, 한국어
코드 페이지		DOS437,720,737,755,775,850,852,855,856,857,858,860,862,863,864,865,866, 윈도우 1250,1251,1252,1253,1254,1255,1256,1257,1258 ISO8859-1,-2,-3,-4,-5,-6,-8,-9,-15 DBCS 932 (JIS), 936(GBK), 949 (코란 Koran), 950(BIG5)
바코드	1D	Code 39, Code 93, Code 128UCC, Code 128 subset A, B, C, Codabar, Interleave 2 of 5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN and UPC 2 (5) digits add-on, MSI, PLESSEY, POSTNET, RSS-Stacked, GS1 DataBar, Code 11
	2D	PDF417, Maxicode, DataMatrix, QR Code, Aztec
접속기	표준	USB, RS232, 이더넷 Ethernet
	선택사항	블루투스, WiFi (사용자 설치)
제어판		두 개의 2-색 상태 LED: 준비, 상태 제어 키: 용지 공급
전원		AC/DC 스위칭 전원 어댑터 I/P: AC100-240V, 50/60Hz, O/P: DC 24V/2.5A
환경	작동	41°F(5°C)-104°F(40°C) , 30%-85%(비응축 습도)
	보관	-4°F(-20°C)-122°F(50°C) , 10%-90%(비응축 습도)
물리적 특성	치수(L*W*H)	285*226*171mm
	무게	2.26kg, 소모품 제외
선택사항 및 액세서리		8" (203mm) OD 라벨 롤용 외부 라벨 롤 거치대 커터 모듈 필러(peeler) 모듈
기관 인증		FCC, CE

제 3 장 설치 및 사용

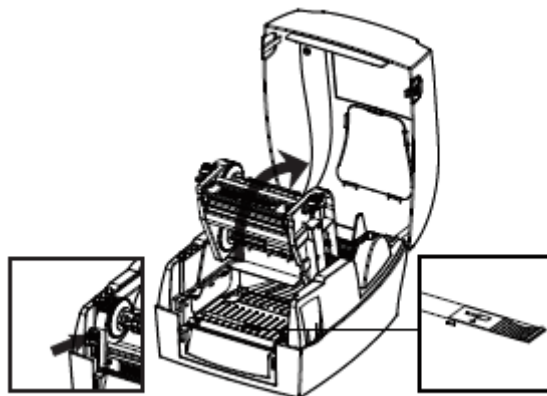
3.1 인쇄매체 장전

3.1.1 용지 롤 장전

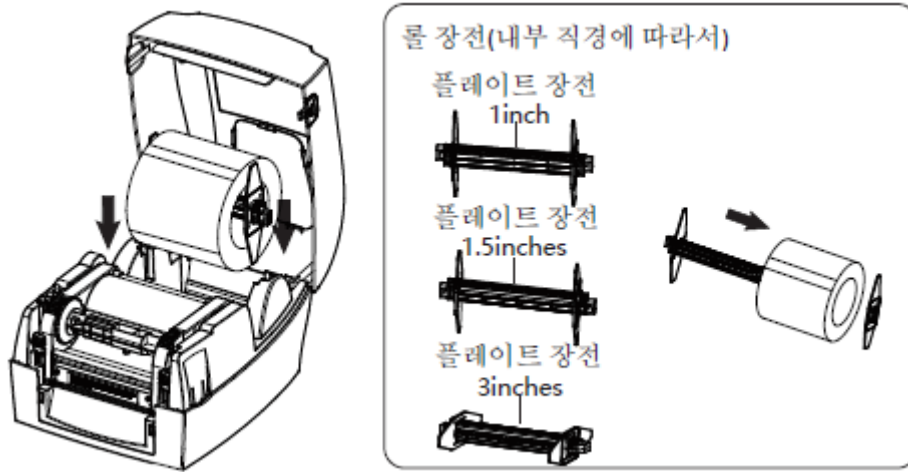
1. 커버 개방 단추를 누르고 프린터 커버를 올린다.



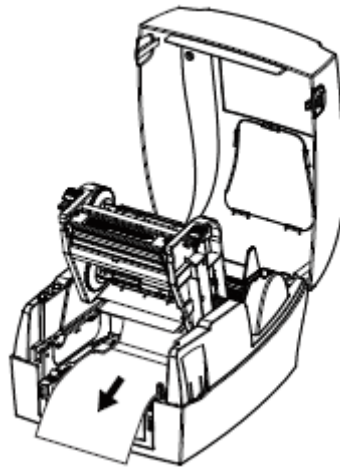
2. 걸쇠를 풀고 프린터 기계부를 올린다.



3.롤을 라벨 공급 굴대에 넣는다.



4. 기계부를 풀어서 올린다. 그런 후에 라벨을 라벨 가이드를 통해서 넣고 라벨 폭에 맞게 라벨 가이드를 조절한다.

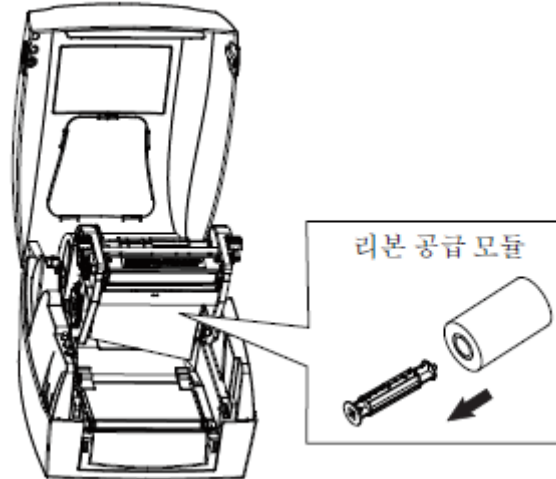


주의:

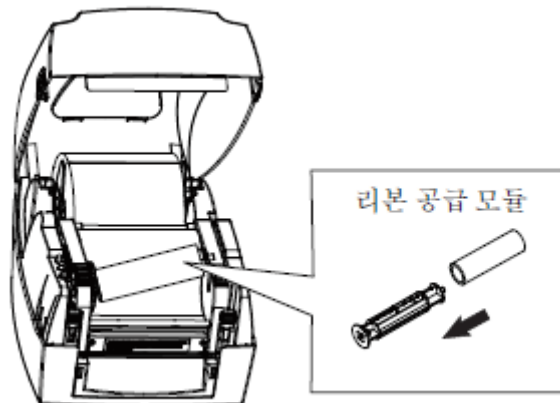
프린터가 감열 라인 인쇄 방법인 경우, 프린터 커버를 소리 내며 닫힐 때까지 내린다. 그렇지 않으면, 3.1.2의 절차를 계속한다.

3.1.2 리본 장전

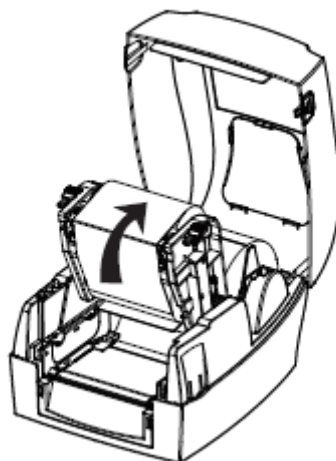
1. 리본을 굴대에 넣은 후, 공급 모듈의 왼편을 공급 휠로 넣은 다음에, 오른편을 아래 홈에 삽입한다.



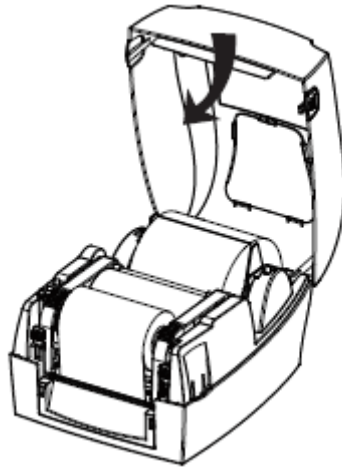
2. 빈 리본 심을 굴대에 넣은 후 되감기 모듈의 왼편을 되감기 휠에 넣고, 그런 다음 오른편을 위의 홈에 삽입한다.



3. 리본을 당겨서 빈 리본 심에 부착시킨다. 리본이 단단하게 당겨질 때까지 심을 2-3 회 감는다.

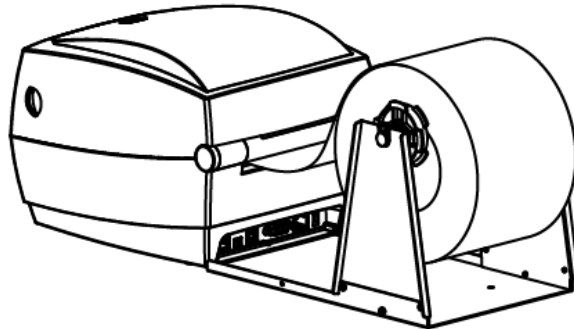


4. 기계부를 고정하고 커버를 닫는다.



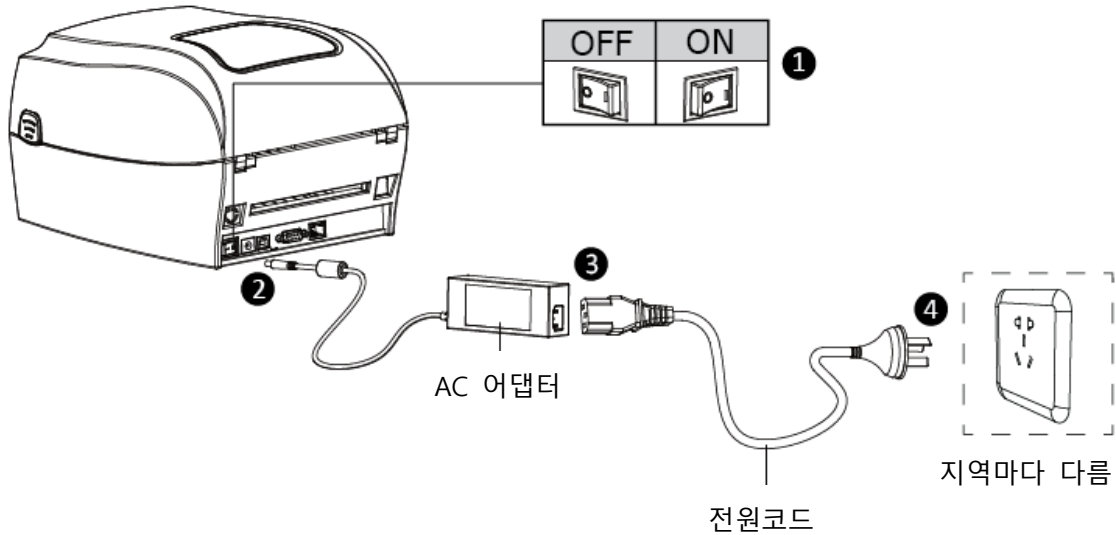
3.1.3 외부 용지 롤 장전

페이퍼 롤이 아주 큰 경우, 사용자는 용지 롤을 외부에 장전할 수 있다 (오른편 그림 참조). 용지를 외부 공급 슬롯으로 통과시킨 후 페이퍼 가이드를 통하게 한다



3.2 전원 연결

1. 프린터의 전원 스위치가 꺼짐 위치에 있는 것을 확인한다;
2. AC 어댑터를 전원 접속부에 연결한다.
3. 전원코드를 AC 어댑터에 연결한다.
4. 전원코드의 다른 끝을 커넥터에 연결한다.



주의:

- 공급된 전원 어댑터만 사용한다. 부적절한 충전으로 발생하는 손상을 피한다.
- 프린터를 장기간 사용하지 않는 경우, 프린터 전원코드를 뺀다.

3.3 주변기기 연결

3.3.1 접속기 케이블 연결

프린터 접속기에 관한 표준은 다음과 같다.

- USB B-타입 케이블
- RS-232C(직렬) 케이블
- RJ45 케이블

케이블을 다음처럼 연결한다.

- 1) 전원 스위치를 끈다.
- 2) 통신 케이블을 사용할 프린터 통신포트에 연결한다.
 - USB B-타입 케이블을 USB 포트에 연결한다.
 - RS-232C(직렬) 케이블을 직렬 포트에 연결한다.
 - RJ45 케이블을 이더넷 포트에 연결한다.

3.3.2 블루투스 연결

블루투스 접속기가 있는 PDA, 랩톱, 그리고 기타 정보 단말기는 휴대용 감열 프린터를 구동할 수 있다. 방법은 다음과 같다:

1. 프린터를 켜다.
2. 외부 블루투스 장치에 대한 주장치를 탐색한다.
3. 외부 블루투스 장치가 있는 경우, BLP-401 혹은 HT300 혹은 HT330 를 선택한다.
4. 페어링 접속을 마친다.

상세한 접속 방법은 주장치 블루투스 명칭을 참조한다. 접속 후, 가상 블루투스 접속기가 있는 주장치(스마트 폰, 포켓 PC, 팜 컴퓨터, 노트북)는 이런 가상의 블루투스 접속기를 통하여 인쇄할 휴대용 감열 프린터를 구동할 수 있다.



주의: 원래 코드는 1234.

3.4 감지

용지에 인쇄 시, 용지 감지를 위하여 이동가능한 라벨 감지기를 사용한다. 사용자가 감지기를 부당하게 이동하면, 용지를 감지 할 수 없으므로 프린터는 용지에 인쇄를 할 수 없다. 다음 방법은 사용자가 라벨 감지기를 정확하게 사용하도록 해준다.

3.4.1 연속 용지

연속 용지(그림 1) 사용 시, 감지기는 왼쪽 광전 구멍(그림 2)를 표적으로 하는데, 이 구멍이 원래 위치이다.

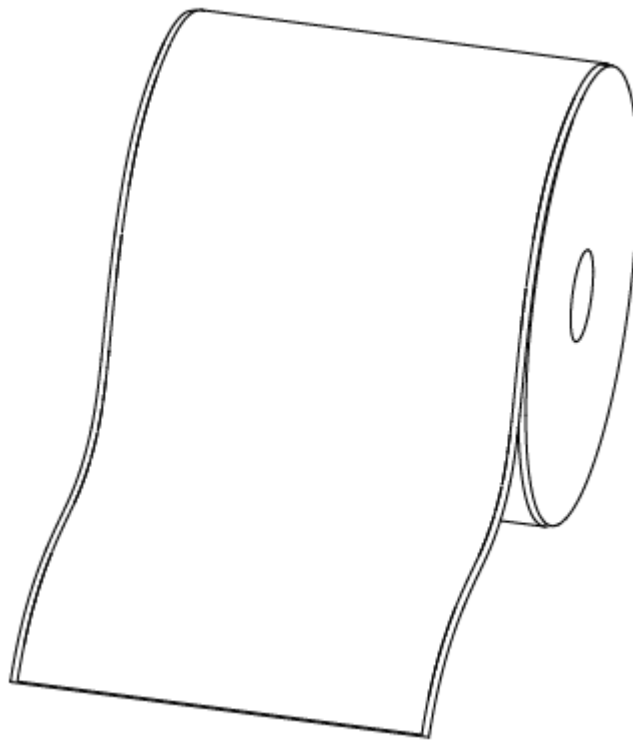


그림 1 (연속 용지)

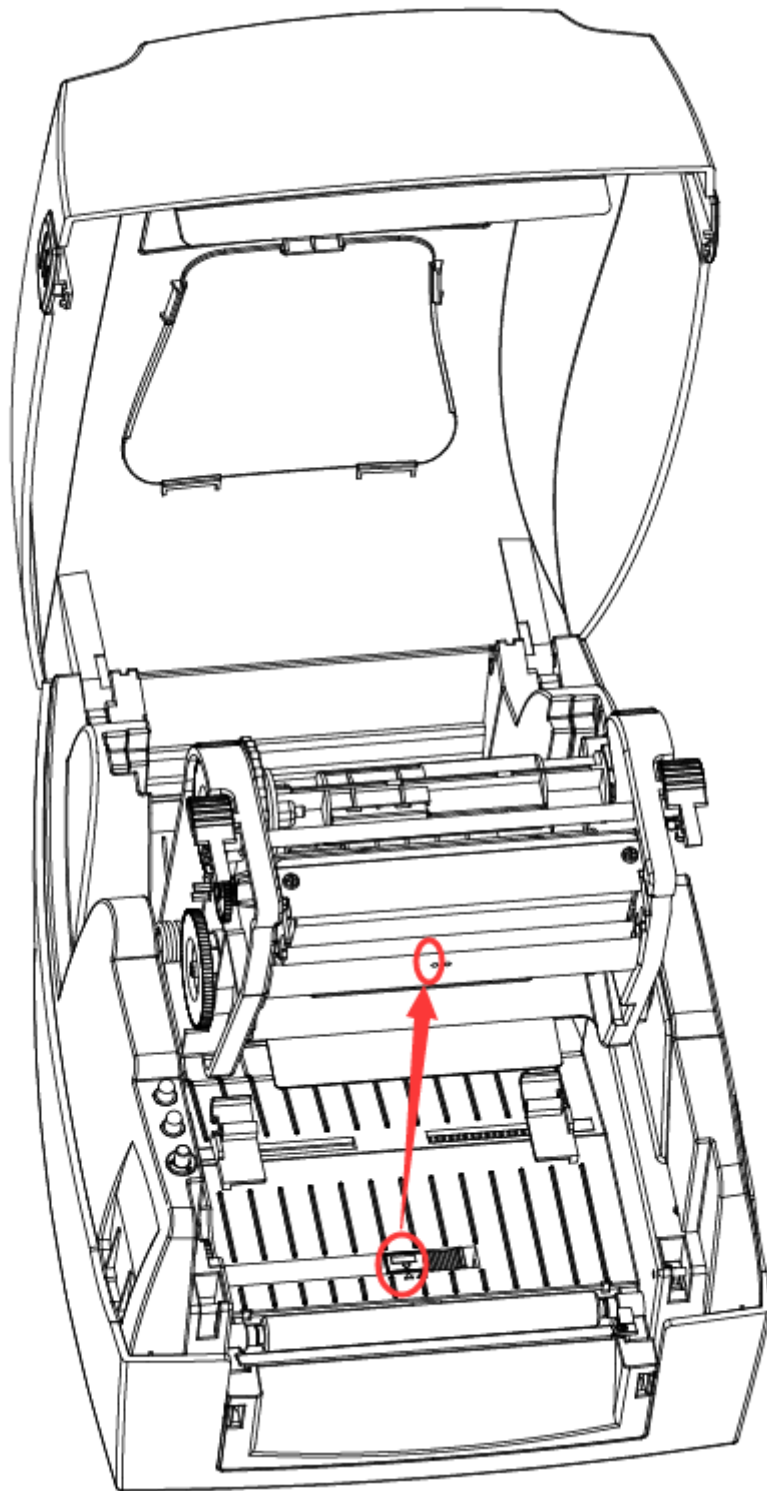


그림 2 (왼쪽)

3.4.2 라벨

라벨(그림 3) 또는 2-열 라벨(그림 4) 인쇄 시, 감지기는 왼쪽 광전 구멍(그림 5)를 표적으로 하는데, 이것이 원래 위치이다.

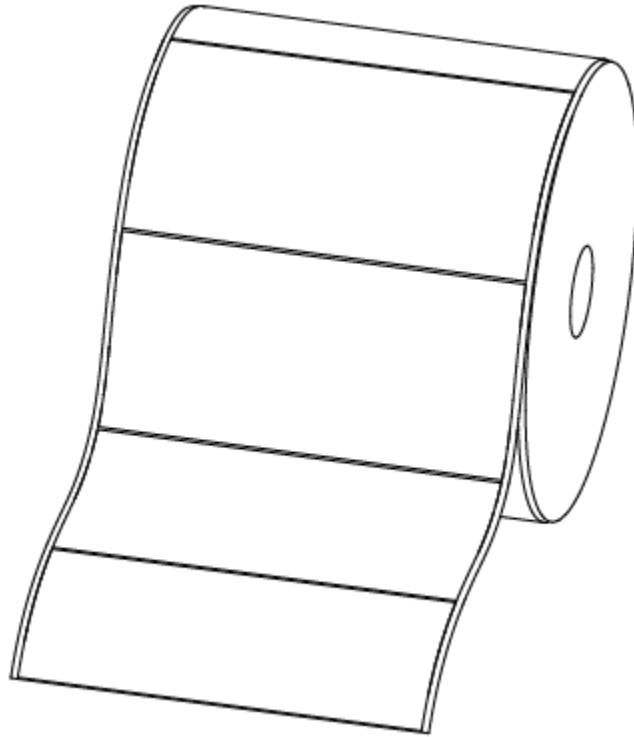


그림 3 (라벨)

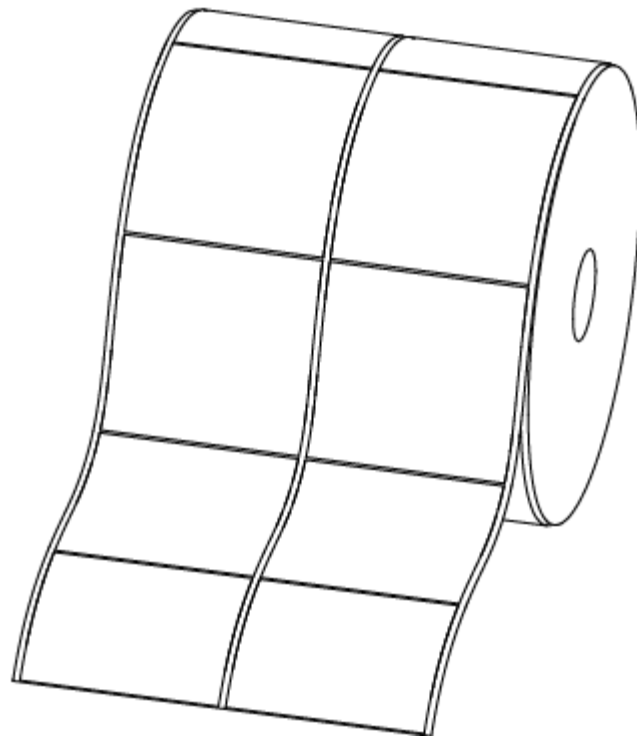


그림 4 (2-열 라벨)

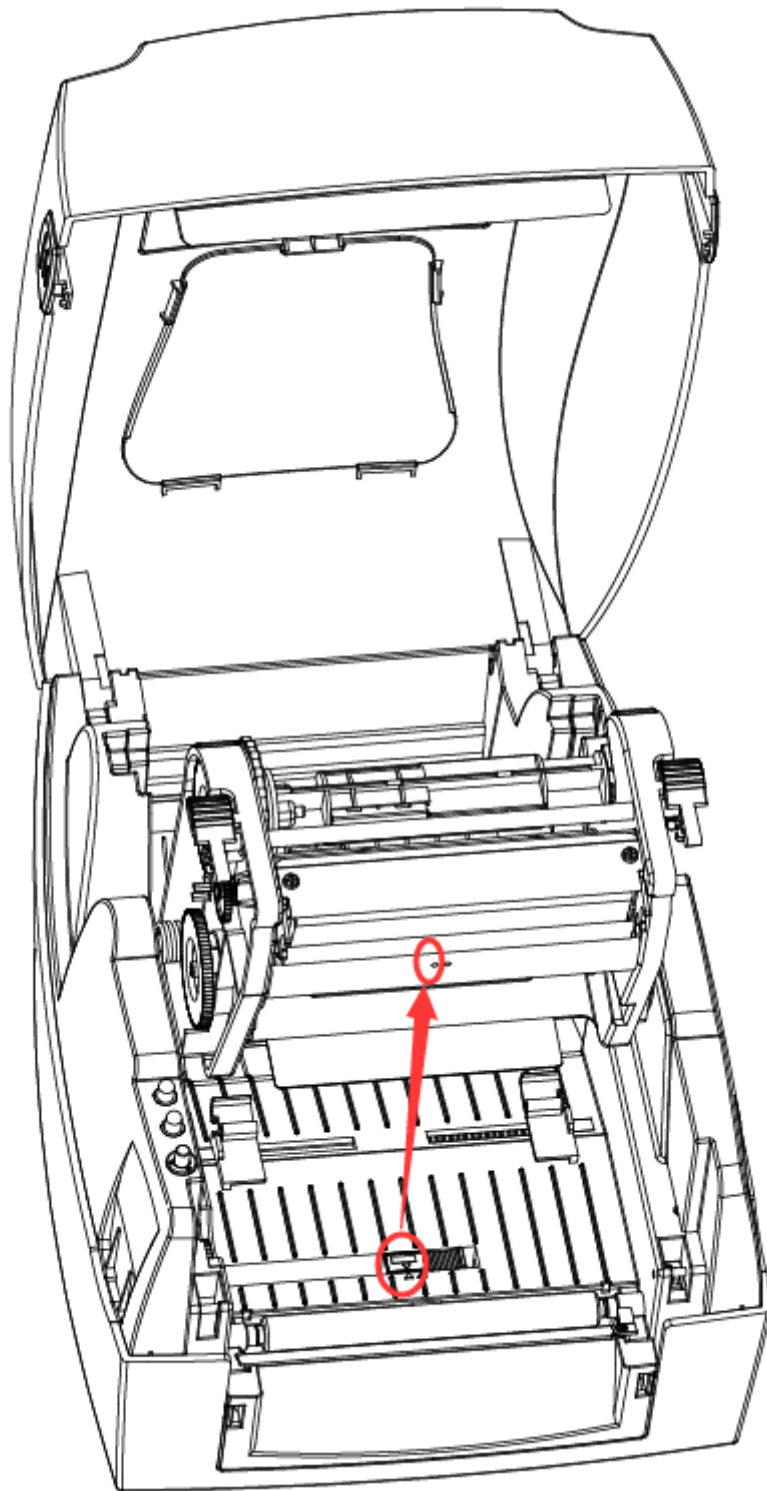


그림 5 (왼쪽)

3.4.3 천공구멍 라벨

천공구멍 라벨 인쇄 시, 감지기를 정확한 광전 구멍을 표적으로 할 때까지 이동시킨다 (그림 6).

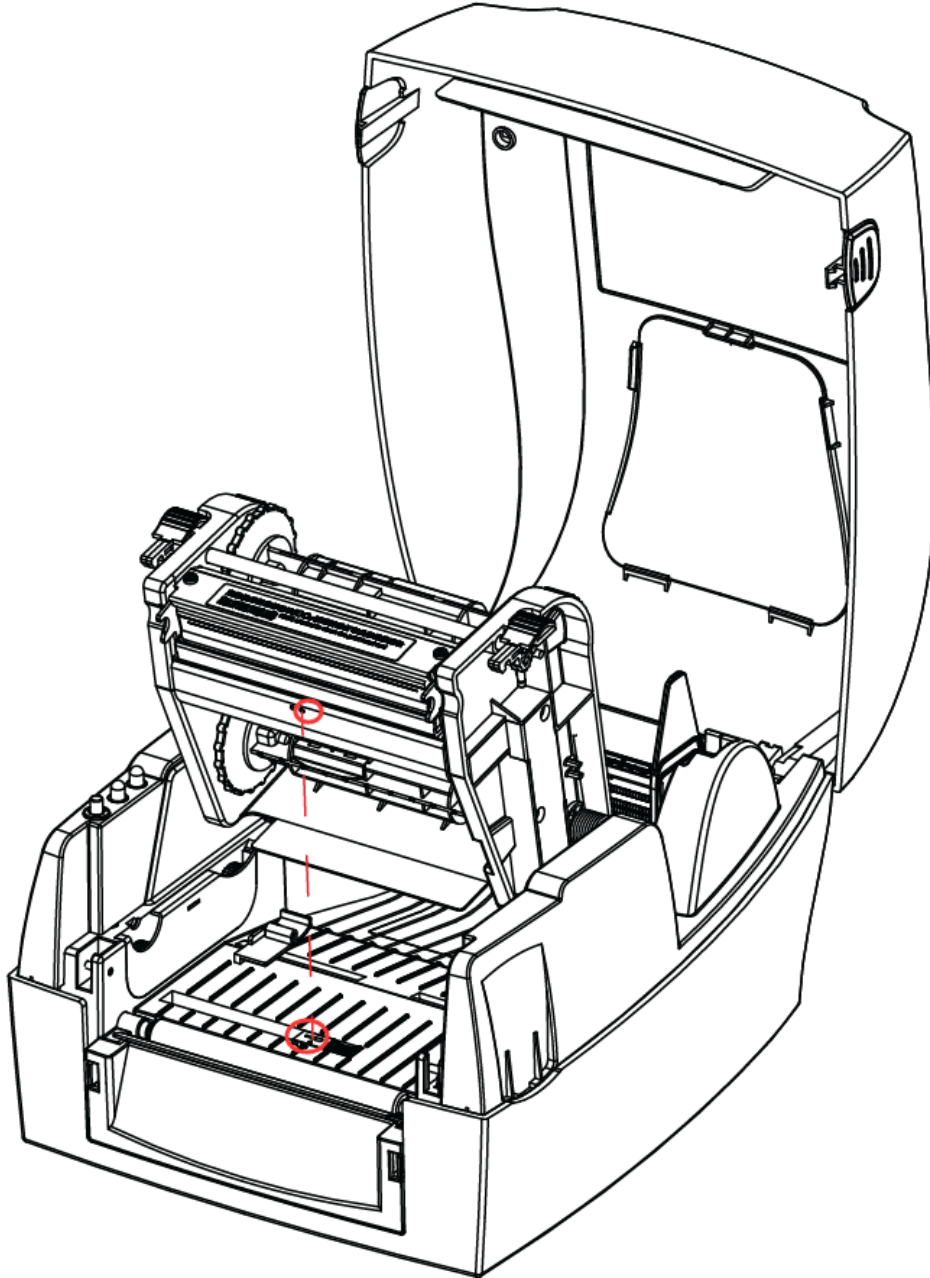


그림 6 (오른쪽)

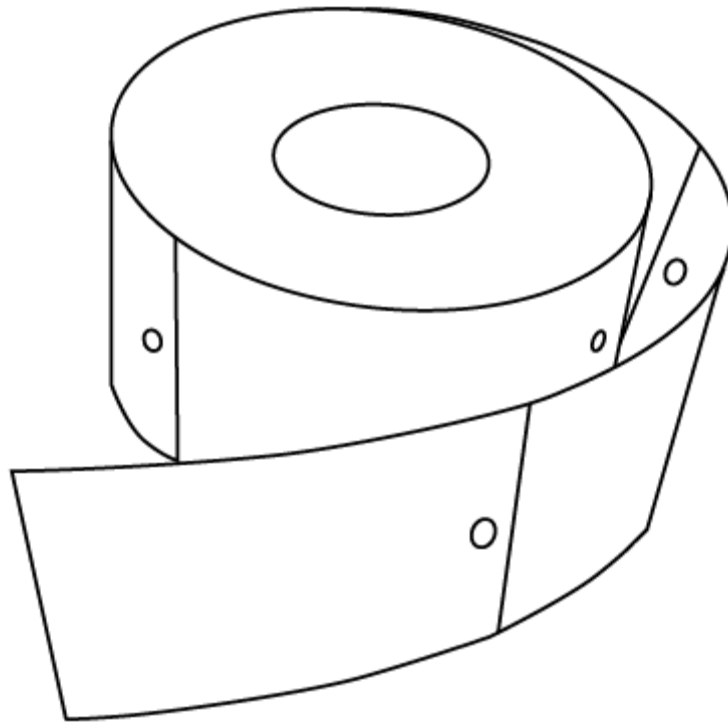


그림 7 (천공구멍 라벨)

3.4.4 검정표시 용지

검정표지 용지 인쇄 시(그림 7), 감지기는 검정표시 위치를 표적으로 한다(그림 8).

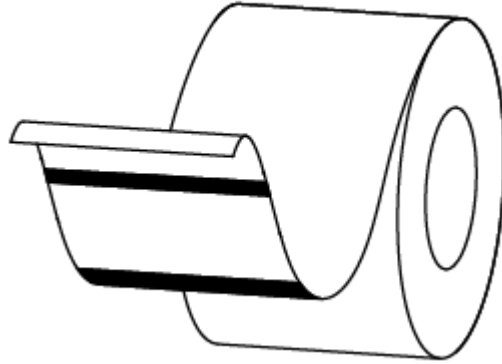


그림 8 (검정표지 용지)

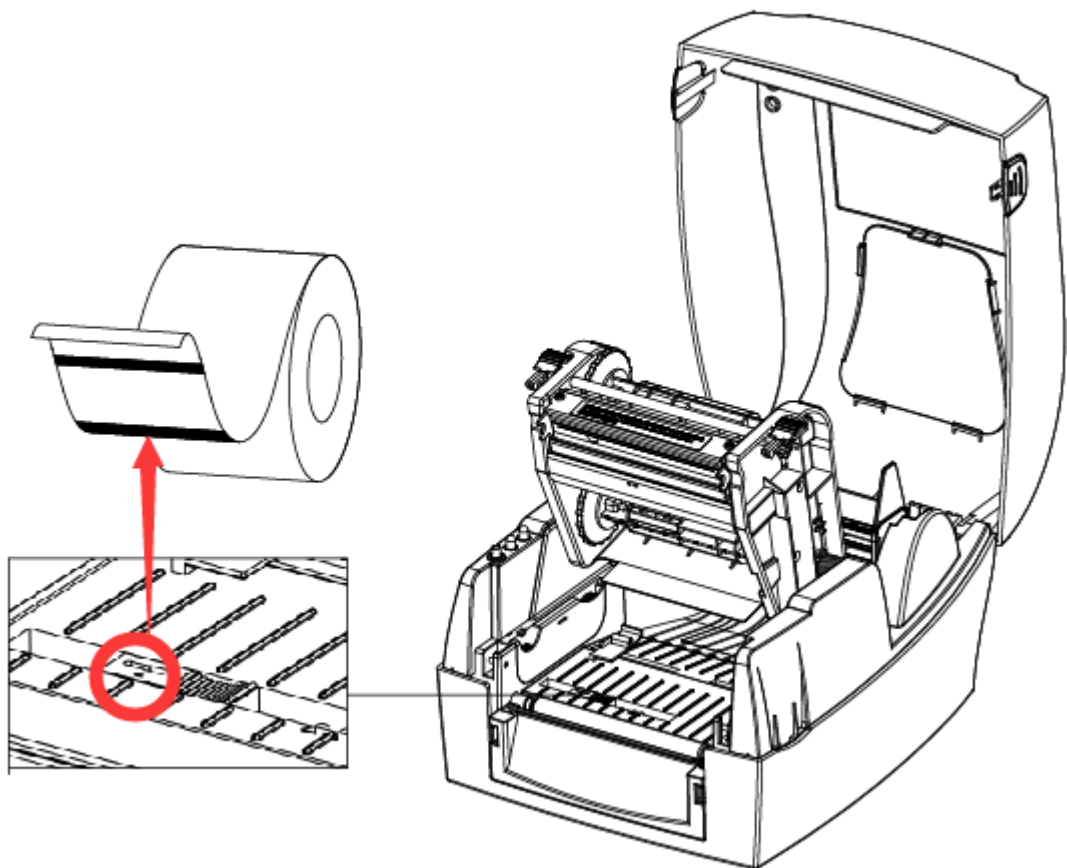


그림 9 (검정표시 위치를 표적으로)

3.5 작동판



1. 프린터 켜기

꺼진 상태에서, 프린터 후면의 전원 스위치를 켜면, 프린터와 LED 가 켜진다.

2. 프린터 끄기

전원을 켜 상태에서, 프린터 후면에 있는 전원 스위치를 끄면, 프린터와 LED 가 꺼진다.

3. 공급 단추

3.6.2 공급 단추를 참조한다.

3. 표시기 상태의 설명:

준비		상태		지시기 상태
Color	조치	색상	조치	
녹색	켜짐	X	X	준비
녹색	느린 명멸	X	X	덤프 모드
적색	켜짐	X	X	프린트헤드 과열
적색	느린 명멸	X	X	리본 없음
X	X	적색	켜짐	헤드 업
X	X	적색	느린 명멸	용지 없음
X	X	적색	빠른 명멸	비정상 라벨 교정
오렌지색	켜짐	X	X	준비 상태가 아님
오렌지색	빠른 명멸	X	X	명멸 시, 데이터 작성
X	X	오렌지색	느린 명멸	용지 걸림이나 용지 위치 비정상
X	X	녹색	켜짐	인쇄
X	X	녹색	느린 명멸	인쇄 중단
X	X	녹색	빠른 명멸	데이터 수신

빠른 명멸: 0.1 초 온/오프 사이클

느린 명멸: 0.5 초 온/오프 사이클

3.6 기본 작동

3.6.1 전원 켜기/끄기

전원을 켜려면 "O"를 누른다. 전원을 끄려면 "I"를 누른다.

3.6.2 공급 단추

● 준비 상태에서:

공급 단추를 눌렀다가(약 0.5 초) 청색등이 꺼지기 전에 풀어준다. 프린터는 연속 용지 모드에서 약 30mm 정도 빈 라벨을 인쇄하며; 다른 모드에서는, 완전하게 빈 라벨을 인쇄한다(30mm 이상).

● 준비 상태에서:

공급 단추를 청색등이 처음으로 꺼질 때까지 눌렀다가(약 1.5 초) 그 후에 풀어준다. 프린터는 자체-시험 페이지를 인쇄하기 시작한다.

● 준비 상태에서:

공급 단추를 눌렀다가(약. 초) 청색등이 두 번째로 꺼지기 전에 풀어준다. 프린터는 이음매라벨과 검정라벨 순서로 라벨 인지학습을 한다. 라벨 인지학습 시, 프린터는 기본적으로 실제 리본 감지에 따라서 감열이나 열전사 프린트 모드 상태로 자동적으로 된다.

이음매라벨 인지학습이 성공하면, 프린터는 기본적으로 이음매라벨로 자동적으로 된다. 그렇지 않으면, 검정라벨 인지학습으로 자동적으로 변경된다. 검정라벨 인지학습이 성공하며, 프린터는 기본적으로 검정라벨로 자동적으로 된다. 두 개 인지학습이 다 성공하지 못 하면, 연속 용지가 기본으로 된다.

● 인쇄 상태에서:

공급 단추를 잠깐 눌렀다가(약 0.5 초) 풀어주면, 인쇄가 중단된다.

● 중단 상태에서:

공급 단추를 잠깐 눌렀다가(약 0.5 초) 풀어주면, 프린트 모드가 계속된다.

● 프린터에 전원을 공급 시:

먼저, 공급단추를 청색 등이 처음으로 꺼질 때까지 눌렀다가 풀어준다. 프린터는 자체-시험 페이지 인쇄를 시작한다.

두 번째로, 공급단추를 청색 등이 두 번째 꺼질 때까지 눌렀다가 풀어준다. 프린터는 이음매라벨과 검정라벨 순서로 인지학습을 한다. 라벨이 인지학습을 하는 동안, 프린터는 실제 리본 감지에 따라서 기본적으로 감열과 열전사 인쇄 모드를 자동적으로 한다.

이음매라벨 인지학습이 성공하면, 프린터는 기본적으로 이음매라벨로 자동적으로 된다. 그렇지 않으면, 검정라벨 인지학습으로 자동적으로 변경된다. 검정라벨 인지학습이 성공하며, 프린터는 기본적으로 검정라벨로 자동적으로 된다. 두 개 인지학습이 다 성공하지 못 하면, 연속 용지가 기본으로 된다.

3.6.3 간편 교정



주의: 사용자는 반드시 아래의 조건에 따라서 교정을 수행해야 한다:

- 설치 후, 처음으로 프린터를 사용할 경우;
- 감지기 청소 후, 처음으로 프린터를 사용할 경우;
- 오랫동안 프린터를 사용하지 않다가 재사용하는 경우;
- 새로운 타입의 인쇄매체로 변경한 경우;
- 프린터가 표시를 인식하지 못한 경우;
- 작동 환경에 심한 변화가 있는 경우;

교정 방법:

1. 수동 교정 방법

① 공급 단추를 눌렀다가(약 3 초) 청색등이 두 번째로 꺼지기 전에 풀어준다. 프린터는 이음매라벨과 검정라벨 순서로 인지학습을 한다. 라벨이 인지학습을 하는 동안, 프린터는 실제 리본 감지에 따라서 기본적으로 감열과 열전사 인쇄 모드를 자동적으로 한다.

② 이음매라벨 인지학습이 성공하면, 프린터는 기본적으로 이음매라벨로 자동적으로 된다. 그렇지 않으면, 검정라벨 인지학습으로 자동적으로 변경된다. 검정라벨 인지학습이 성공하며, 프린터는 기본적으로 검정라벨로 자동적으로 된다. 두 개 인지학습이 다 성공하지 못 하면, 연속 용지가 기본으로 된다.

③ 먼저, 공급단추를 청색 등이 처음으로 꺼질 때까지 눌렀다가 풀어준다. 프린터는 자체-시험 페이지 인쇄를 시작한다.

두 번째로, 공급단추를 청색 등이 두 번째 꺼질 때까지 눌렀다가 풀어준다. 프린터는 이음매라벨과 검정라벨 순서로 인지학습을 한다. 라벨이 인지학습을 하는 동안, 프린터는 실제 리본 감지에 따라서 기본적으로 감열과 열전사 인쇄 모드를 자동적으로 한다.

④ 이음매라벨 인지학습이 성공하면, 프린터는 기본적으로 이음매라벨로 자동적으로 된다. 그렇지 않으면, 검정라벨 인지학습으로 자동적으로 변경된다. 검정라벨 인지학습이 성공하며, 프린터는 기본적으로 검정라벨로 자동적으로 된다. 두 개 인지학습이 다 성공하지 못하면, 연속 용지가 기본으로 된다.

2. 커버를 닫은 후 수동 위치잡기 인지학습:

- ① 커버를 닫고 나면, “인쇄 중단” 상태에 들어간다. 공급 단추를 가른 라벨에 가도록 잠깐 누르거나, 또는 인쇄를 시작한다; 또는 용지 키를 길게 눌러서 라벨 인지학습을 한다.
- ② 프린터가 이음매라벨 모드에 있는 경우. 이음매라벨이 검정라벨로 변경되면, 커버를 닫은 후에 프린터는 중단 모드에 있게 된다. 이 시점에서, 라벨 인지학습을 하려면 공급 단추를 길게 누른다.
- ③ 프린터가 검정라벨 모드에 있는 경우. 라벨이 연속라벨로 변경되면, 커버를 닫은 후에 프린터는 중단 모드에 있게 된다. 이 시점에서, 라벨 인지학습을 하려면 공급 단추를 길게 누른다.



주의

현재의 용지 롤 타입(이음매라벨/검정라벨/연속라벨)을 대체하는 경우, 자동적으로 라벨 인지학습을 하려면 공급 단추를 눌러야 한다. 그렇지만, 동일한 용지의 타입을 대체하는 경우, 공급 단추를 짧게 눌러서 “인쇄 중단”을 취소하면, 프린터는 자동적으로 다음 라벨로 위치를 잡거나, 또는 직접 인쇄를 시작한다.



주의: 교정 후에, 사용자는 프린터 커버를 열어서 용지 낭비를 피할 수 있도록 인지학습 한 용지를 다시 넣을 수 있다.

3.6.4 자체-시험 페이지 인쇄

자체-시험은 프린터의 현재 설정, 상태, 그리고 프린터의 문제 여부를 검사한다.

1. 수동 인쇄

- 1) 롤을 정확하게 정전했는지 확인한다.
- 2) 프린터 기계부의 상부 커버가 적절히 닫혔는지 확인한다. 그런 후에 프린터를 켜다.
- 3) 프린터가 준비되면, 공급 단추를 계속해서 누른다. 지사자가 점멸 하자마자, 단추를 풀어준다. 이렇게 하면, 프린터가 자체-시험 페이지를 인쇄하기 시작한다.

2. 윈도우 드라이버 프로그램으로 인쇄

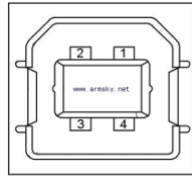
- 1) 윈도우 드라이버 프로그램을 설치한다.
- 2) 사용하는 타입에 따라서 "접속기"를 설정한다.
- 3) 자체-시험 페이지"인쇄를 위하여 윈도우 드라이버 프로그램을 사용한다.

3. 바텐더 울트라라이트(BarTender® Ultralite) 프로그램으로 인쇄

- 1) 바텐더 울트라라이트(BarTender® Ultralite) 프로그램을 설치한다.
- 2) 새로운 라벨을 편집하고 프린트한다.

제 4 장 접속기

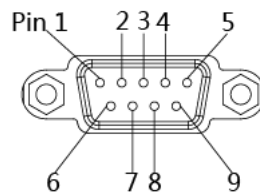
4.1 USB 접속기



핀	신호 명칭
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND

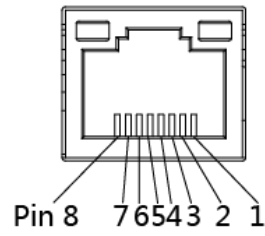
4.2 기타 선택가능 접속기

■ 직렬 포트



핀	신호 명칭
1	+5VDC
2	TXD
3	RXD
4	-
5	GND
6	RTS
7	CTS
8	RTS
9	-

■ 이더넷 포트



핀	신호 명칭
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	-
5	-
6	RX-
7	-
8	-

제 5 장 유지 및 조정

인쇄매체의 접착제와 코팅이, 감열 프린트 헤드와 인쇄매체 감지기를 포함하는 인쇄매체 경로에 따라, 시간이 흐르면서 프린터 부품으로 전이될 수 있다. 프린트 헤드, 인쇄매체 경로, 그리고 인쇄매체 감지기의 청소가 미흡하면, 프린터에서 의도하지 않은 라벨의 손실, 라벨 걸림, 그리고 가능한 손상으로 연결될 수 있다.



주의

- 청소 전에 프린터 스위치가 꺼진 것을 확인한다.
- 프린트 헤드가 인쇄 중에 뜨거워 지기 때문에, 프린트 헤드를 청소하려면, 시작하기 전에 프린터를 끄고 2-3 분 기다린다.
- 프린트 헤드 청소 시, 프린트 헤드의 가열된 부분을 만지지 않도록 조심한다. 프린트 헤드는 정전기 등으로 손상을 입을 수 있다. 따라서 청소 시에 장갑 착용을 강력히 권유한다.
- 프린트 헤드가 어떤 방법으로든 굽히거나 그리고/또는 손상이 가지 않도록 주의해야 한다.

5.1 인쇄매체 감지기 청소

용지 감지기 위의 찌꺼기나 먼지는 라벨 간격의 오독이나 불안정한 감기를 유발할 수 있다. 알코올로 적신 면봉으로 청소한다.

5.2 감열 프린트 헤드 청소

프린트 헤드의 감열지 스톡은 인쇄 품질을 저하시킨다. 프린트 헤드를 메탄올이나 이소프로필 알코올 그리고 면봉으로 청소한다. 손으로 가열 장치를 만지지 않는다.

- 1) Op 프린터 커버를 열고 청소용 펜으로 헤드 중심에서 양쪽 면 방향으로 헤드를 청소한다.
- 2) 헤드 청소 후에 청소용 알코올이 완전히 증발하여 완전히 마를 때까지(2-3 분) 프린터를 사용하지 않는다.
- 3) 인쇄 품질 저하를 방지하기 위하여, 용지 롤을 교체할 때마다 청소를 반복한다.

5.3 롤러 그리고/또는 용지 경로 청소

- 1) 프린터 커버를 열고 용지를 제거한다.
- 2) 마른 천이나 면봉으로 먼지나 이물질을 제거한다.
- 3) 천이나 면봉을 의료용 알코올에 적신 후에 접촉된 이물질이나 기타 오염물을 제거한다.
- 4) 부품 청소 후에, 알코올이 완전히 증발하여 완전히 마를 때까지(1-2 분) 프린터를 사용하지 않는다.



주의: 프린트 품질이나 라벨 감지가 저하되면, 부품을 청소한다.

제 6 장 라벨 프린터 유틸리티 사용법

6.1 설치 준비

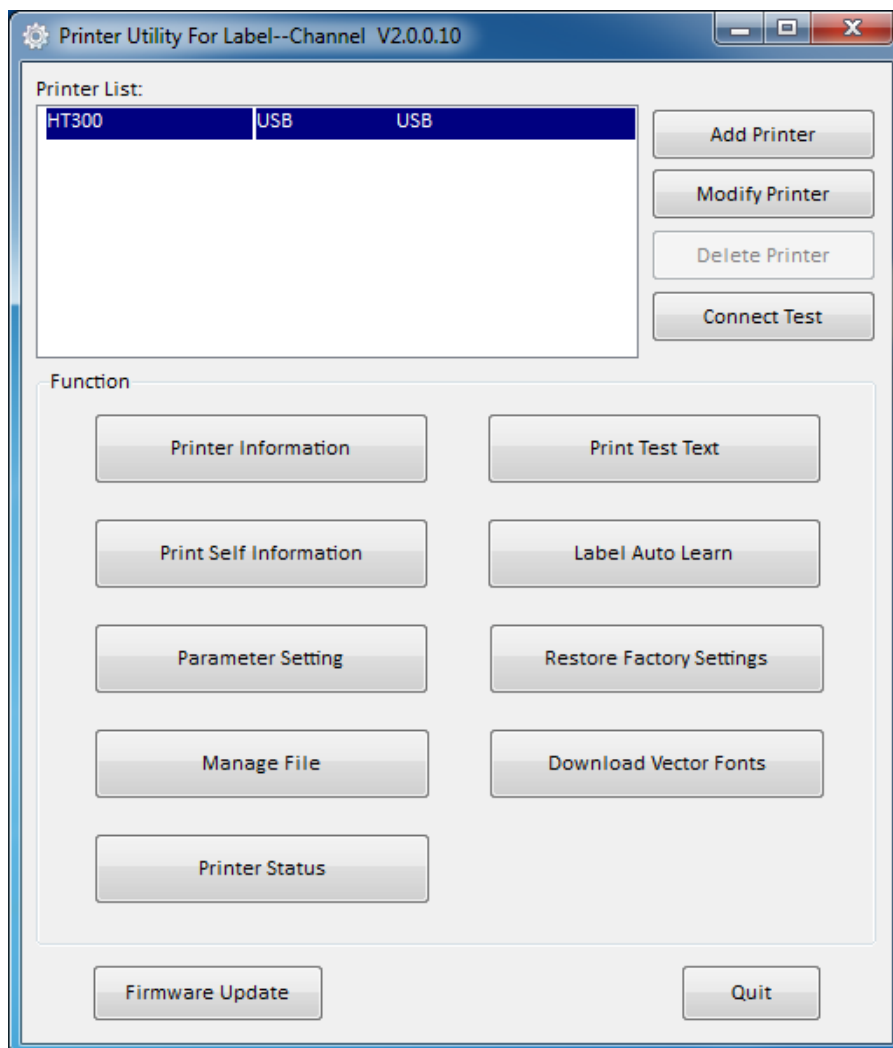
CD에서 유틸리티 라벨(UtilityLabel) 응용 프로그램을 다운로드한다. 예: UtilityForLabel_Channel V2.0.0.10.

6.2 사용법



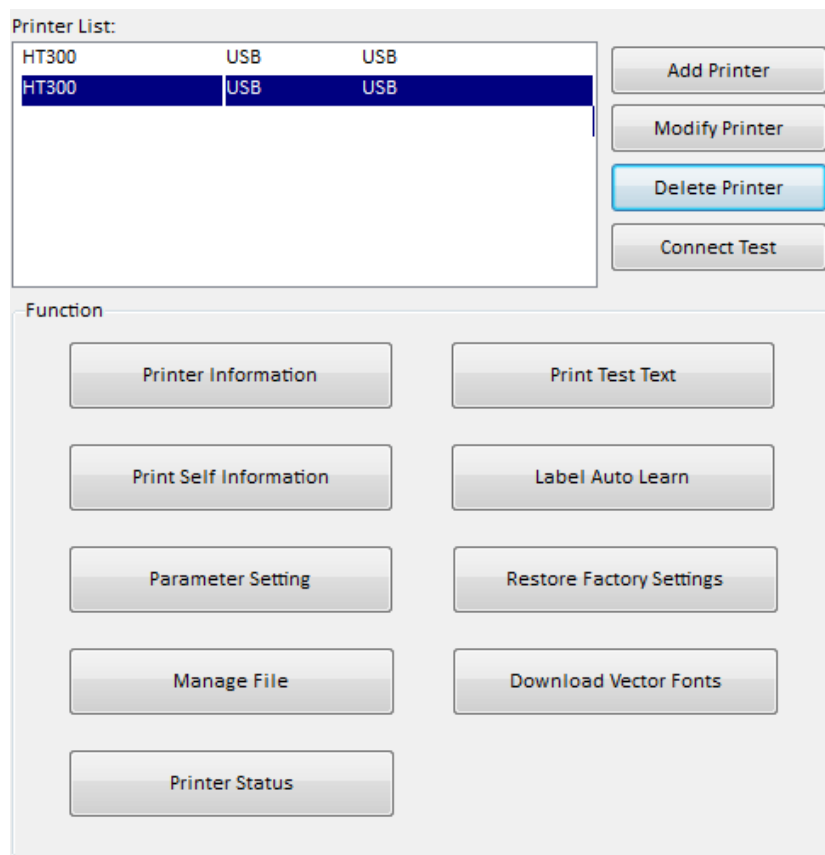
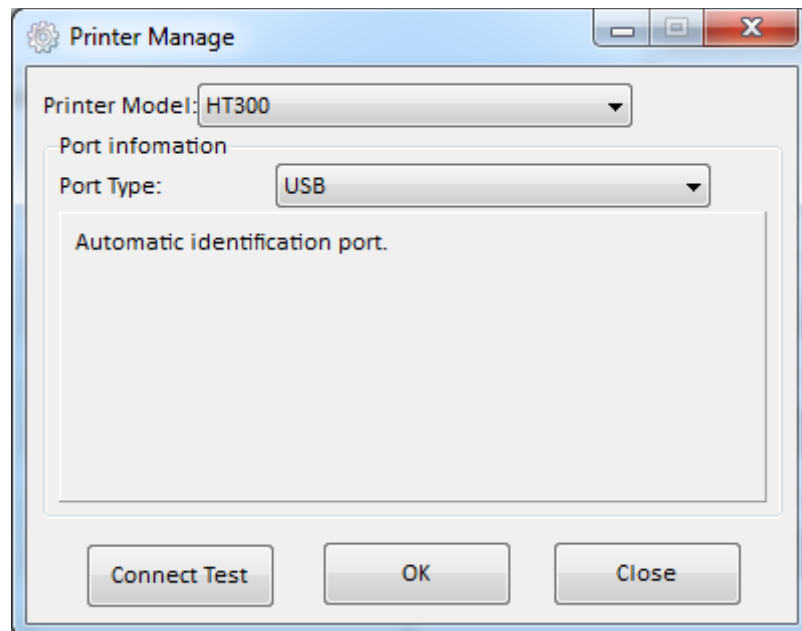
주의: 운영체제와 모델에 따라 화면에 약간 다르게 보일 수 있다..

1. CD의 소프트웨어를 다운로드한다..
2. 소프트웨어를 오픈한다.

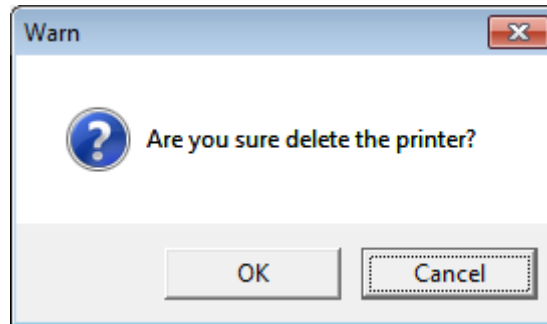


3. 프린터 추가/수정/삭제 후 연결 테스트 수행.

● “프린터 수정(Modify Printer)” 클릭. 프린터 및 포트(예: COM1) 선택 후 “프린터 목록(Printer List)”에 보이는 “확인(OK)” 클릭.

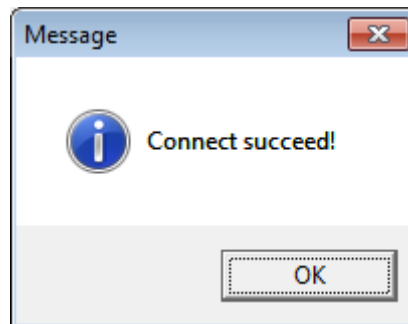


- “프린터 삭제>Delete Printer)” 클릭. “확인(OK)”을 클릭하여 프린터를 삭제하거나, “취소(Cancel)”를 클릭하여 삭제명령을 취소할 수 있다.

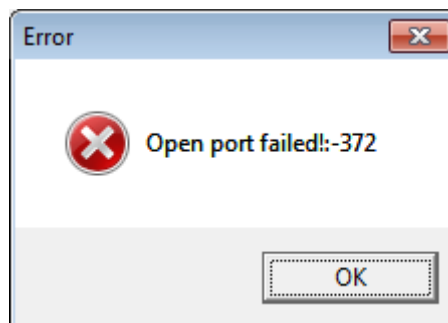


- “연결 테스트(Connect Test)”를 클릭하여 연결 성공여부 확인.

연결이 성공적으로 이루어지면 아래와 같이 표시된다.



연결이 실패하면 아래와 같이 표시된다.

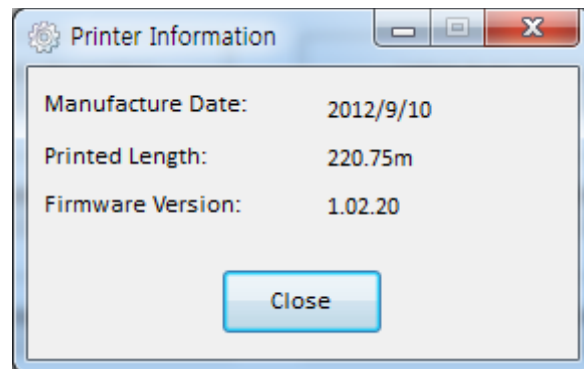


주의:

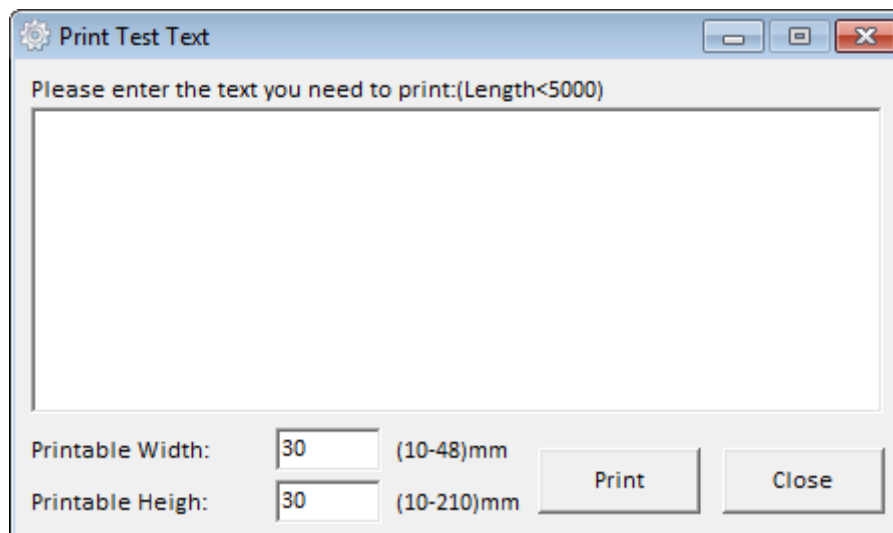
1. 프린터 전원을 먼저 켜 후 포트(구매한 프린터에 따라 다름)를 선택하여 PC에 연결한다. 자세한 내용은 “3.3 주변기기 연결”을 참고하기 바란다.
2. 연결이 이루어지지 않으면 연결상태를 점검하여 올바른 단자에 끼웠는지 확인한다. (USB 포트를 사용할 경우에는 한 대의 프린터만 연결하는 것이 좋다.)

4. 기능

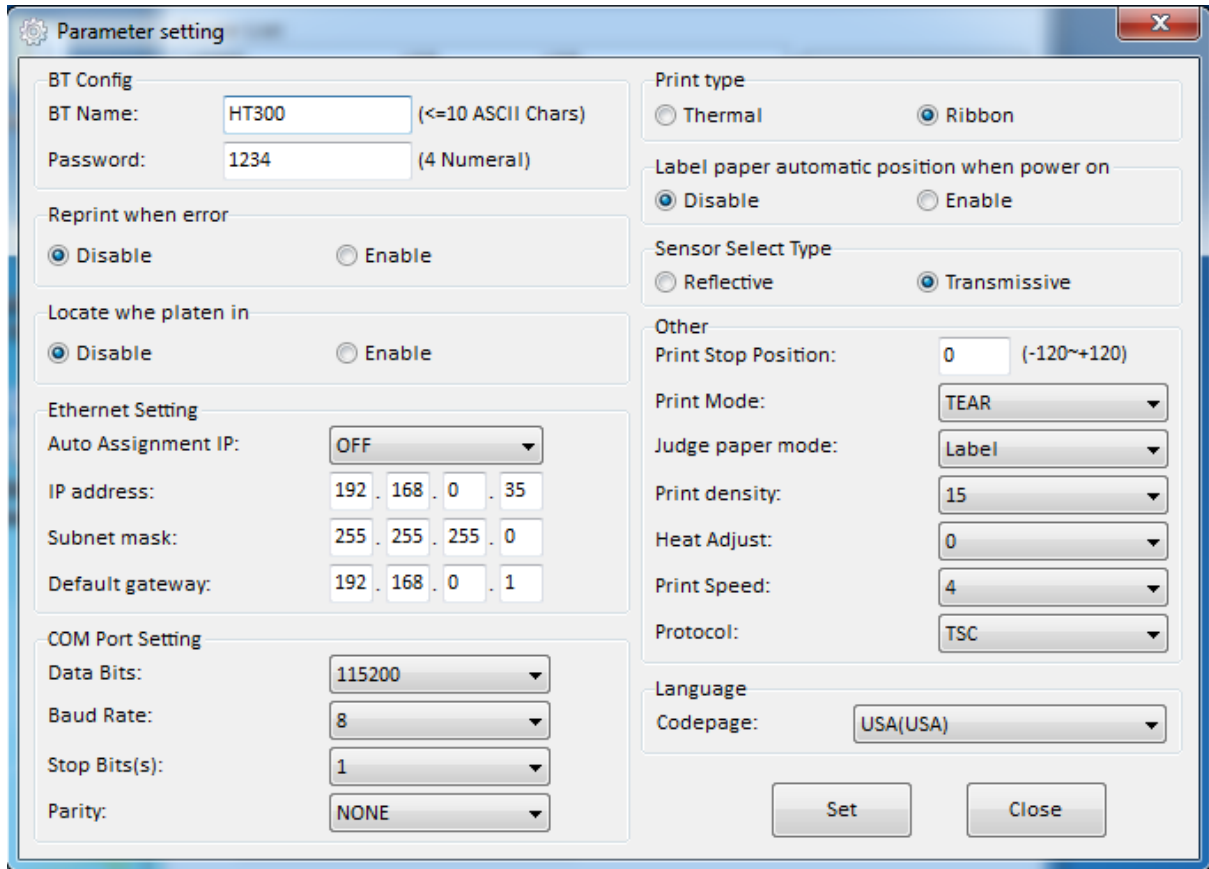
- “프린터 정보(Printer Information)”를 클릭하여 프린터 정보를 확인한다. (프린터에 따라 다를 수 있다.)



- “테스트 인쇄(Print Test Text)”를 클릭한다. 문자를 입력한다. “인쇄(Print)”를 클릭하면 입력한 문자가 인쇄된다.



- “파라미터 설정(Parameter Setting)”을 클릭한다. 이 곳에서 BT 설정, 밝기, 용지 모드 등을 설정할 수 있다.



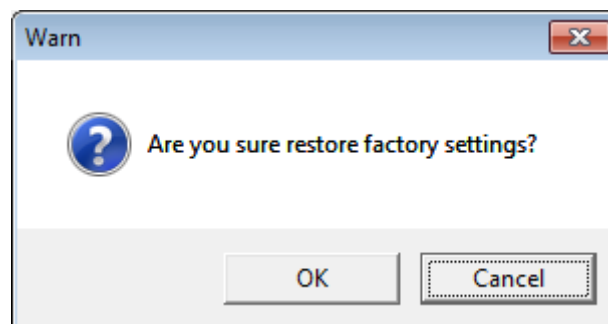
The "Parameter setting" dialog box contains the following sections and controls:

- BT Config:**
 - BT Name: (<=10 ASCII Chars)
 - Password: (4 Numeral)
- Reprint when error:**
 - ☒ Disable ☐ Enable
- Locate whe platen in:**
 - ☒ Disable ☐ Enable
- Ethernet Setting:**
 - Auto Assignment IP:
 - IP address: . . .
 - Subnet mask: . . .
 - Default gateway: . . .
- COM Port Setting:**
 - Data Bits:
 - Baud Rate:
 - Stop Bits(s):
 - Parity:
- Print type:**
 - ☐ Thermal ☒ Ribbon
- Label paper automatic position when power on:**
 - ☒ Disable ☐ Enable
- Sensor Select Type:**
 - ☐ Reflective ☒ Transmissive
- Other:**
 - Print Stop Position: (-120~+120)
 - Print Mode:
 - Judge paper mode:
 - Print density:
 - Heat Adjust:
 - Print Speed:
 - Protocol:
- Language:**
 - Codepage:

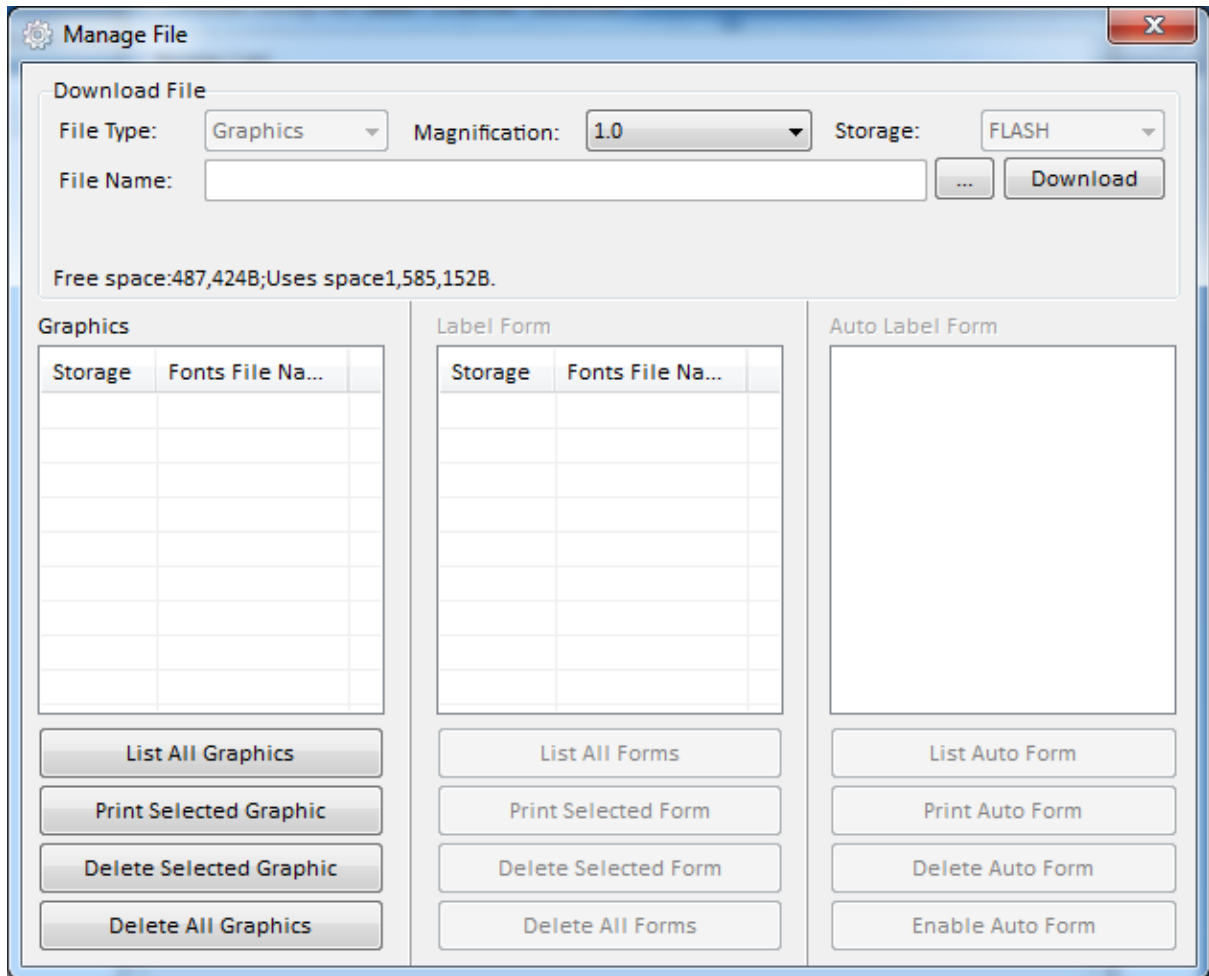
Buttons:

“설정(Set)” 클릭 후 메인 메뉴로 돌아간다.

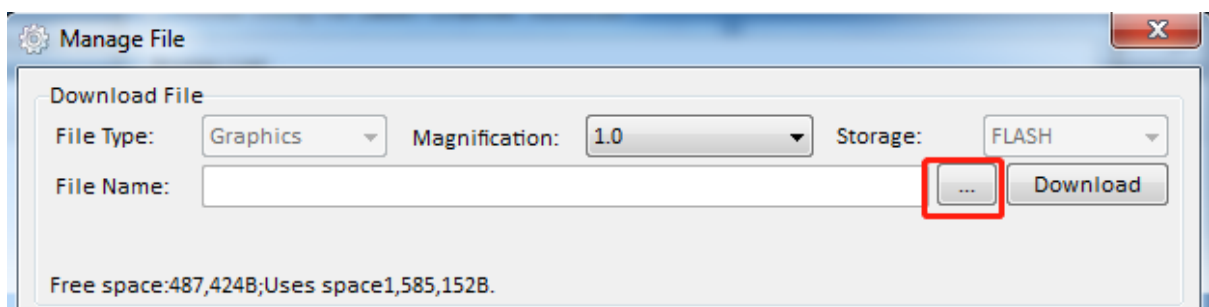
- “설정 초기화(Restore Factory Settings)”를 클릭한다. “확인(OK)”을 클릭하여 설정을 초기화하고, “취소(Cancel)”를 클릭하여 명령을 취소할 수 있다.



- "파일 관리(Manage File)를 클릭하여 이미지를 인쇄한다.

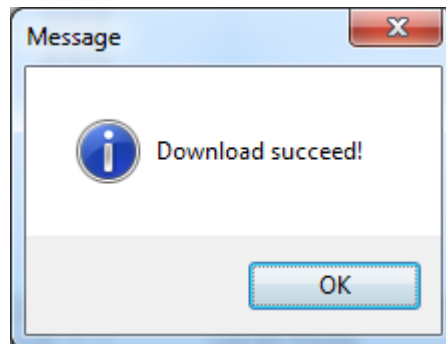
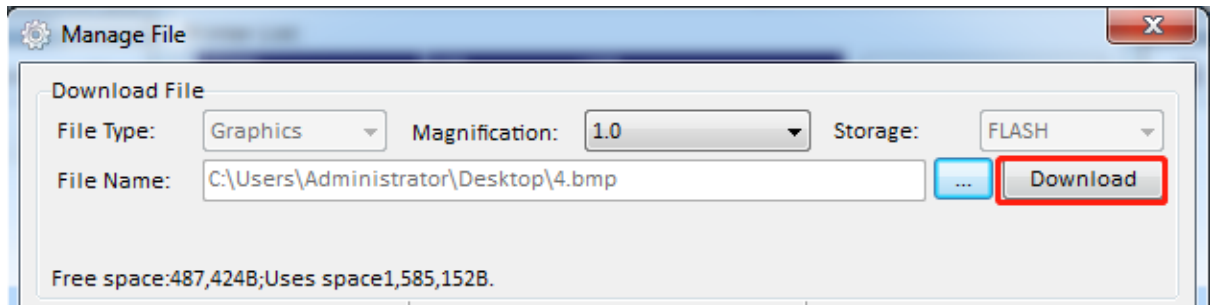


- 1) "파일명(File name)"을 클릭하여 이미지를 선택한다.

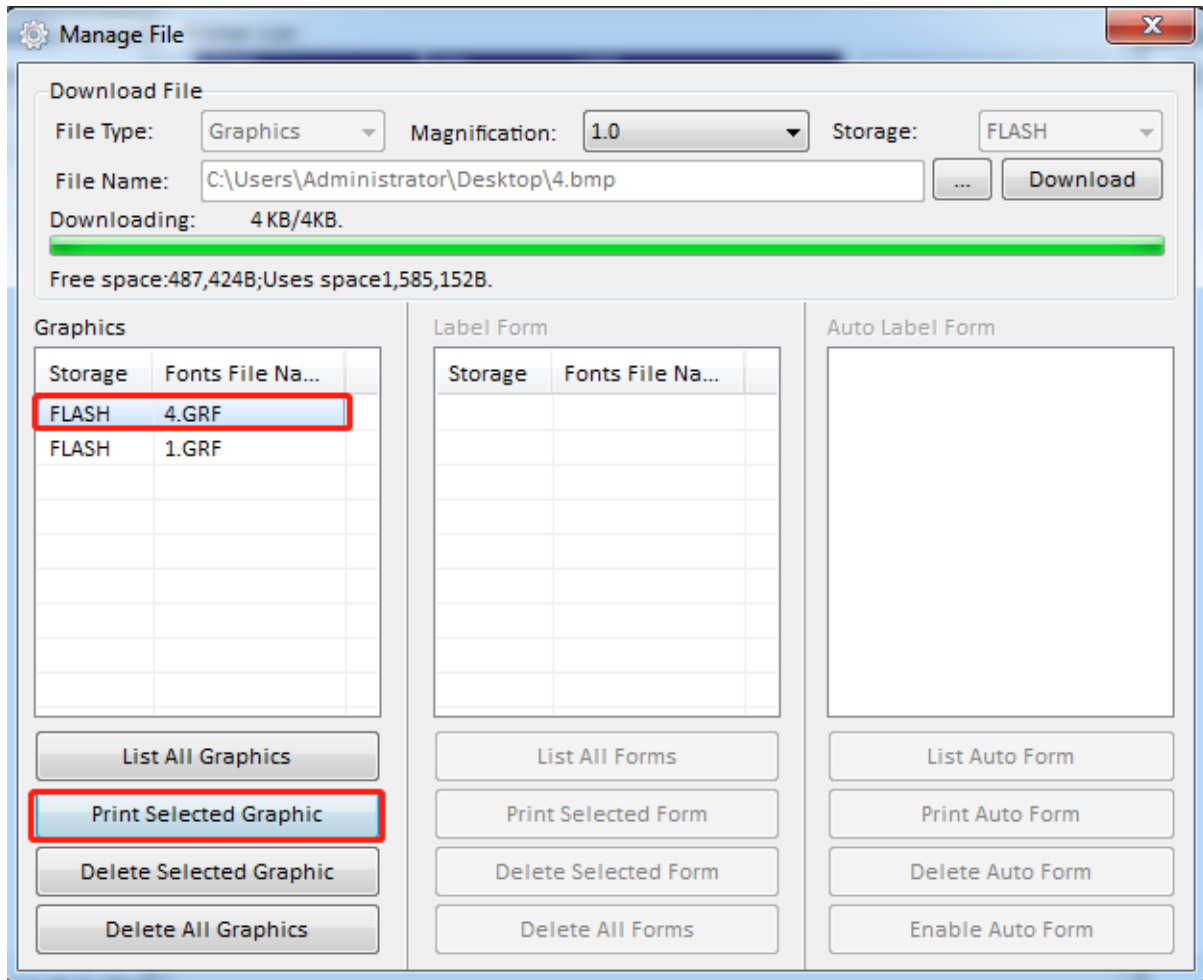


주의: 파일명은 영문 또는 숫자로 지정해야 하며, 32자를 초과할 수 없다.

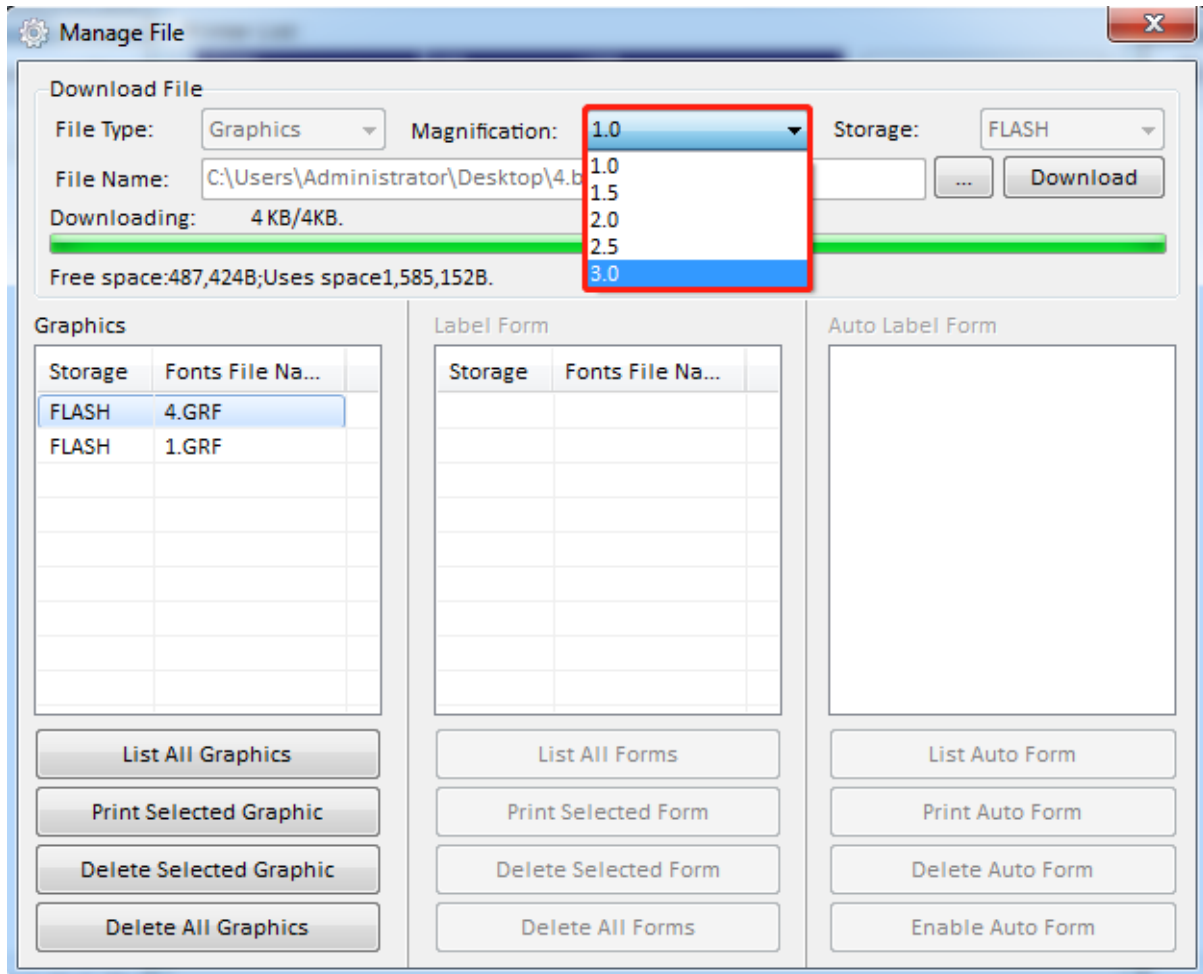
2) "다운로드(Download)"를 클릭한다.



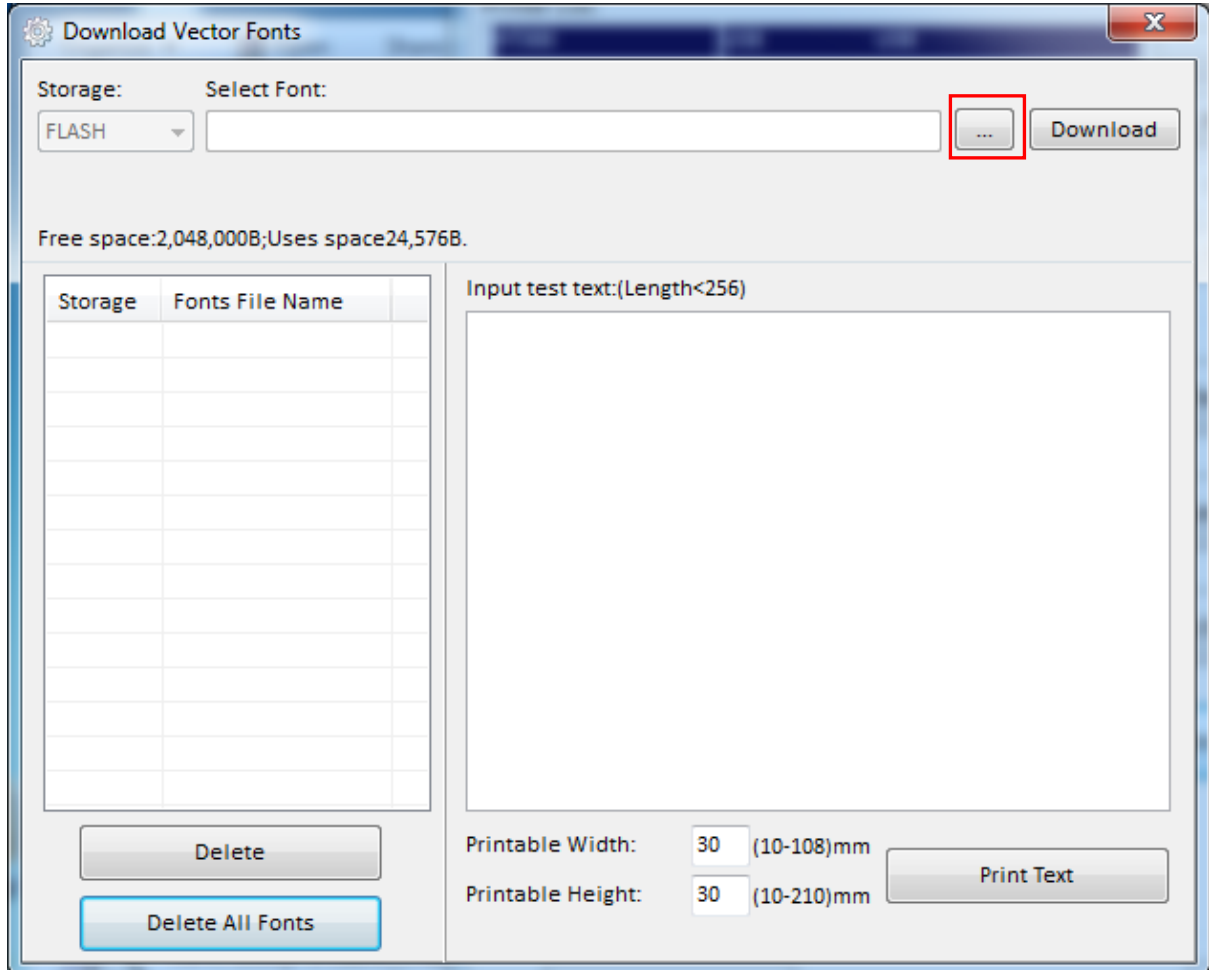
- 3) 다운로드된 그래픽을 선택한 후, “선택된 그래픽 인쇄(Print Selected Graphic)”를 클릭하여Select 그림을 인쇄한다.



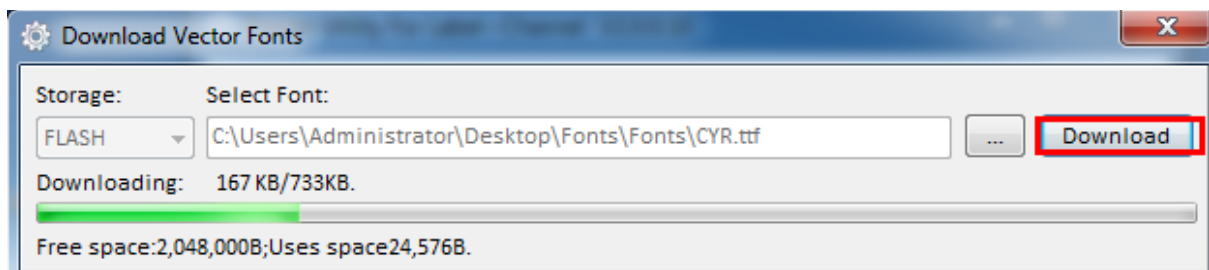
4) 필요시 그래픽을 확대할 수 있다.

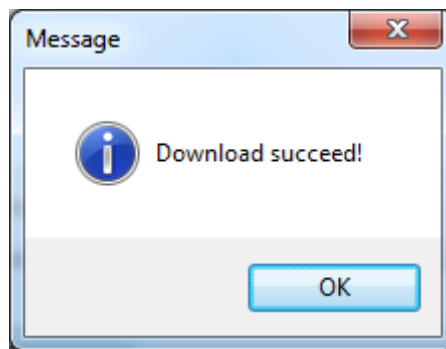


- 1) "폰트 선택(Select Font)"을 클릭하여 원하는 벡터 폰트를 선택한다.

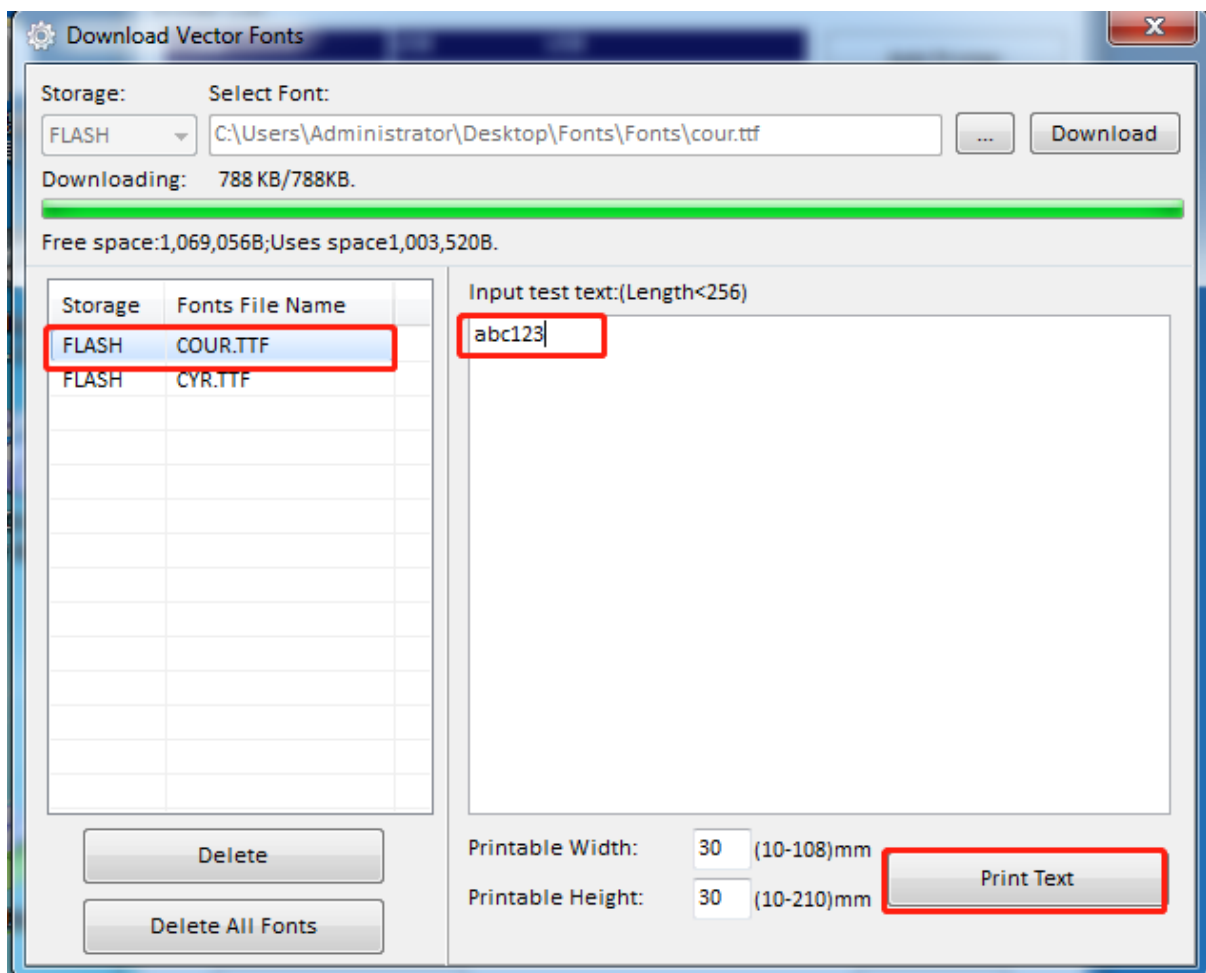


- 2) "다운로드(Download)"를 클릭한다. (주의: 폰트 파일의 명칭은 영문 또는 숫자로 지정되어야 한다).





- 3) 다운로드된 폰트 파일을 선택하고, 인쇄할 내용을 텍스트 박스에 입력한 후 "텍스트 인쇄(Print Text)"를 클릭한다.



제 7 장 윈도우 드라이버 사용법

7.1 개요

다음의 운영체제가 지원된다:

마이크로소프트 윈도우 10 (32/64 비트)

마이크로소프트 윈도우 8 (32/64 비트)

마이크로소프트 윈도우 7 SP1 (32/64 비트)

마이크로소프트 윈도우 비스타 SP2 (32/64 비트)

마이크로소프트 윈도우 서버 2012(64 비트)

마이크로소프트 윈도우 서버 2008 R2

마이크로소프트 윈도우 서버 2008 SP2 (32/64 비트)

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

7.2 설치 준비

CD에서 윈도우 드라이버 응용 프로그램을 다운로드한다.

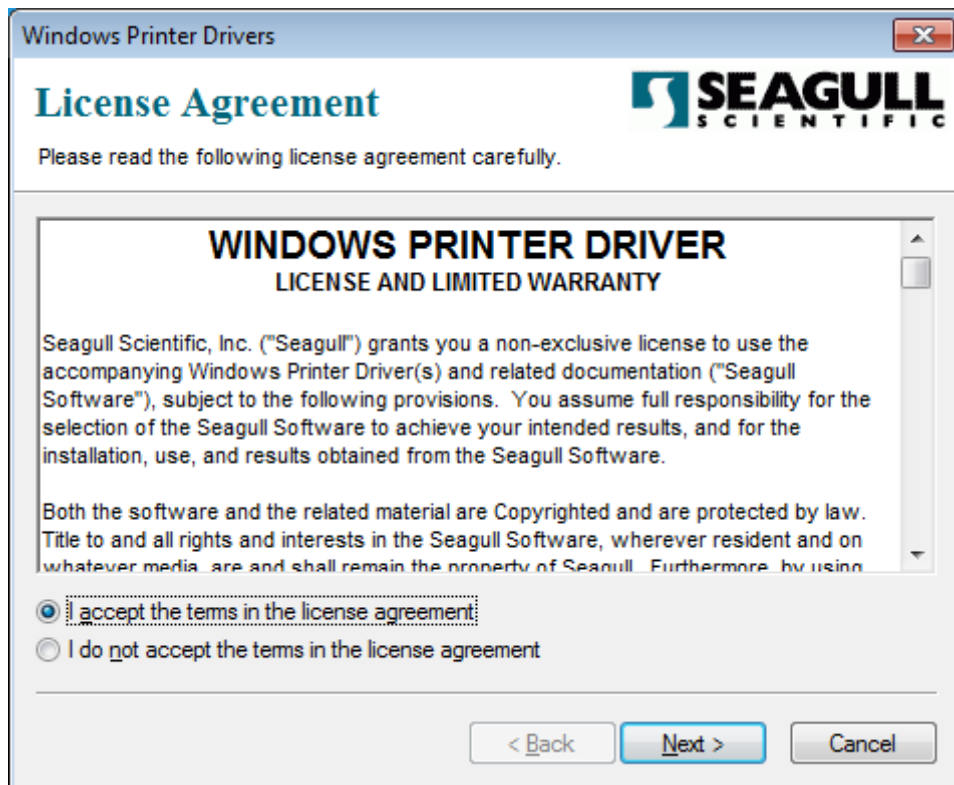
7.3 설치



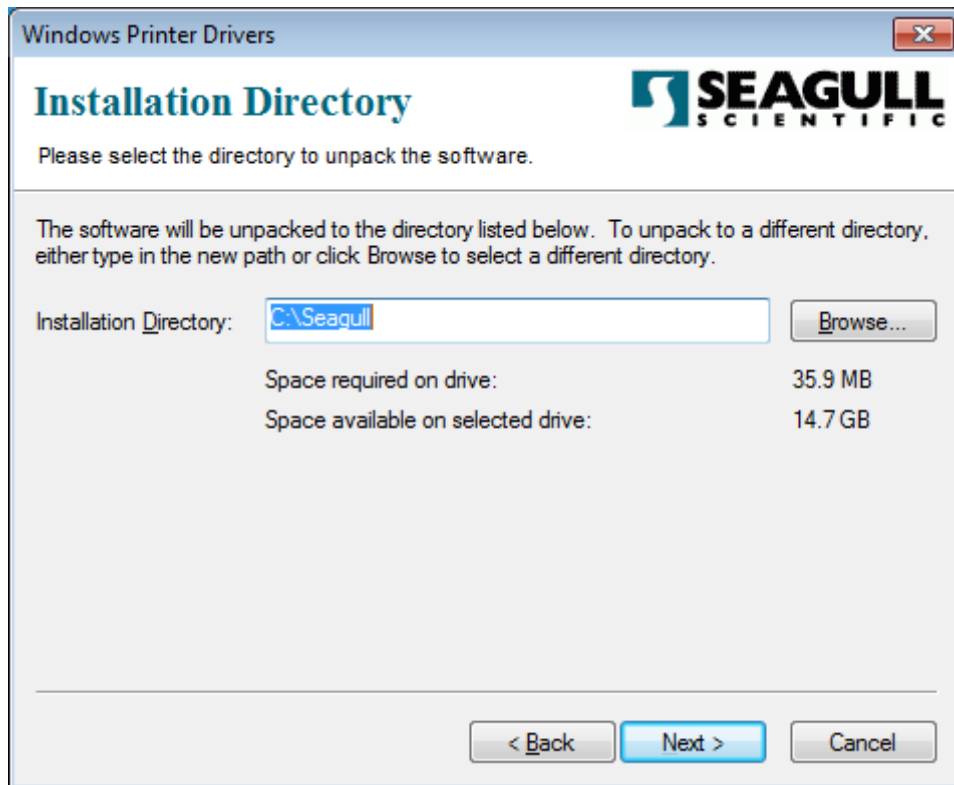
주의:

- 다른 운영체제에서는 화면이 약간 다르게 나타날 수 있다. 윈도우 7 을 예로 들 수 있다.
- 설치 차단을 예방하기 위해 설치 시작 전 보안 소프트웨어를 종료할 것을 권고한다.

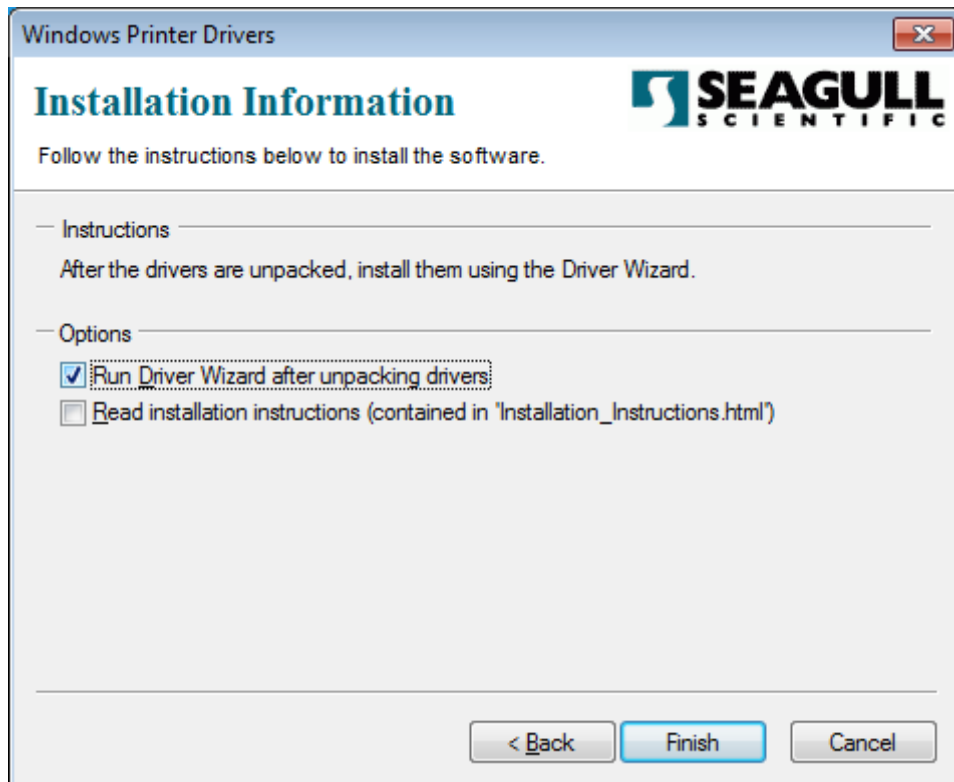
1. 프린터를 컴퓨터에 연결하기 위한 인터페이스를 선택한다.
2. 프린터 전원을 켜 후, 컴퓨터와 성공적으로 연결되었는지 확인한다.
3. 윈도우 드라이버(Seagull Windows Driver)를 더블 클릭한다.
4. 라이선스 정보를 읽고 동의한 후 “다음(Next)”을 클릭한다.



5. 프린터 드라이버의 설치 포트명을 선택할 후, “다음(Next)”을 클릭한다.



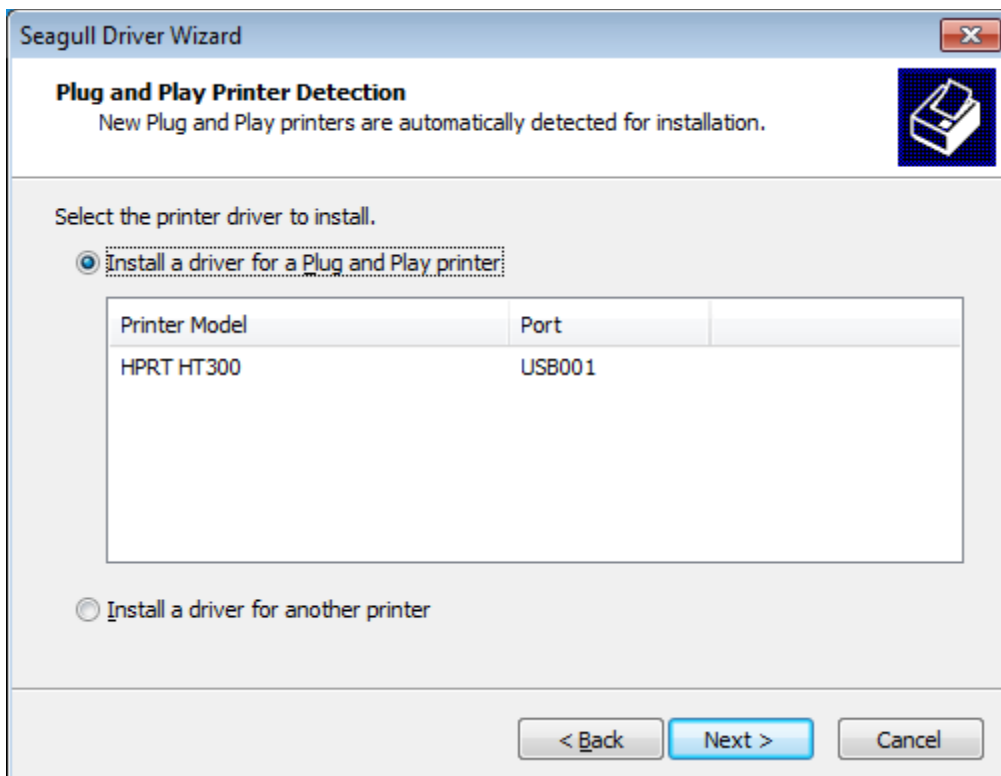
6. “완료(Finish)”를 클릭한다.



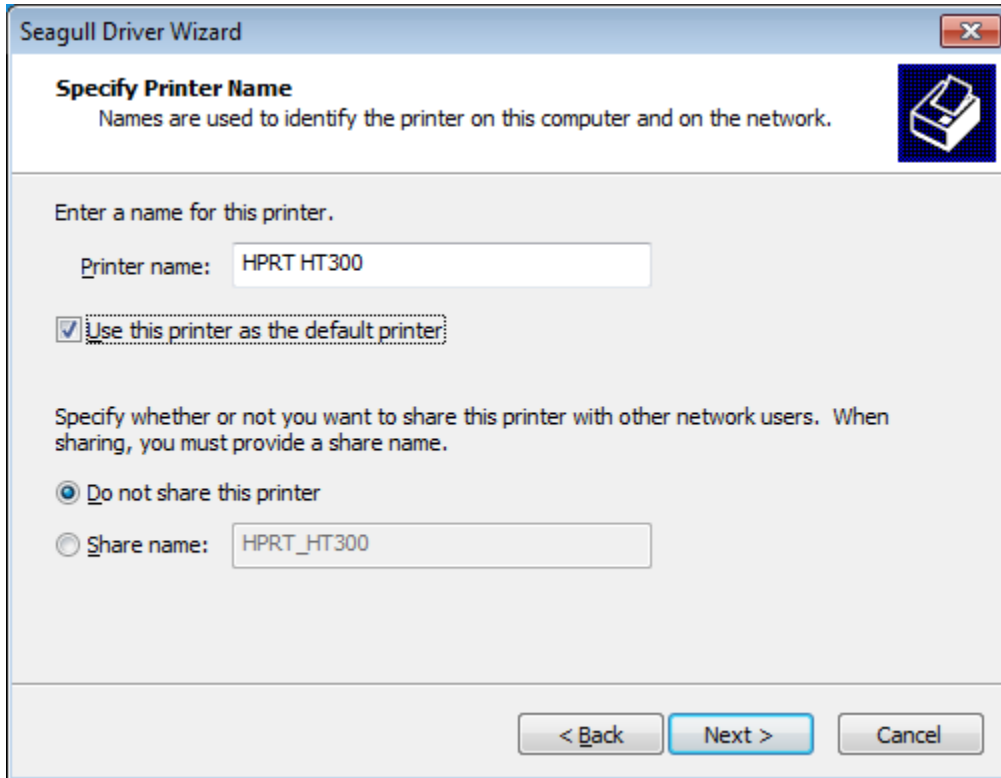
7. "Install printer drivers" 선택 후 "다음(Next)"클릭.



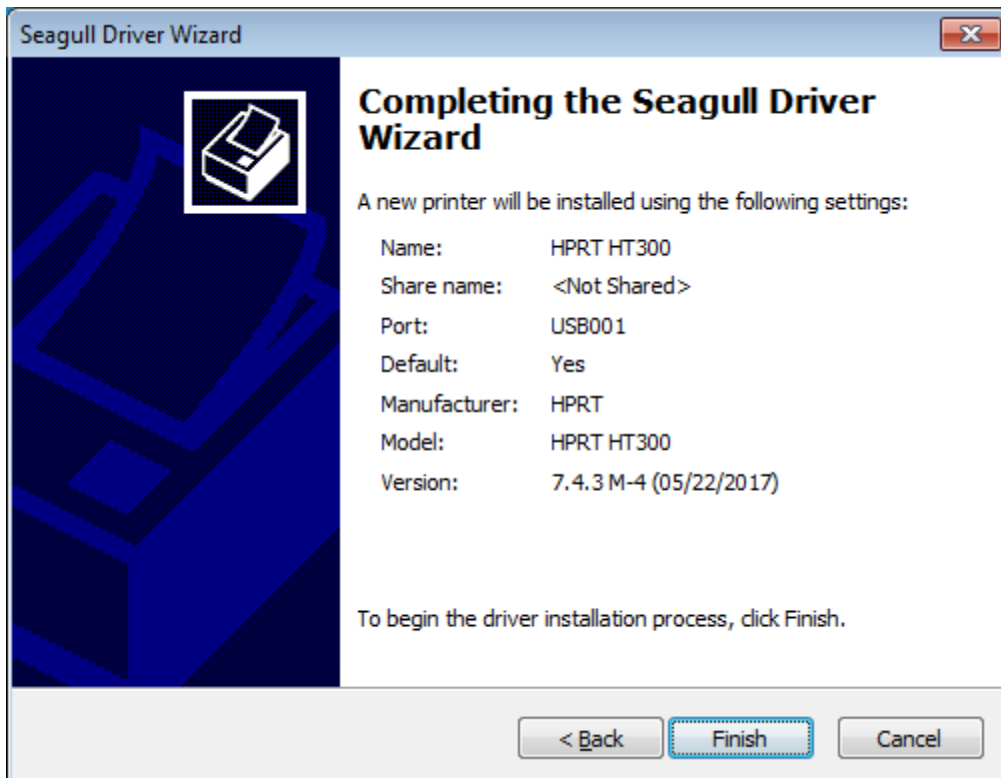
8. "Install a driver for a Plug and Play printer" 선택 후 "다음(Next)" 클릭.



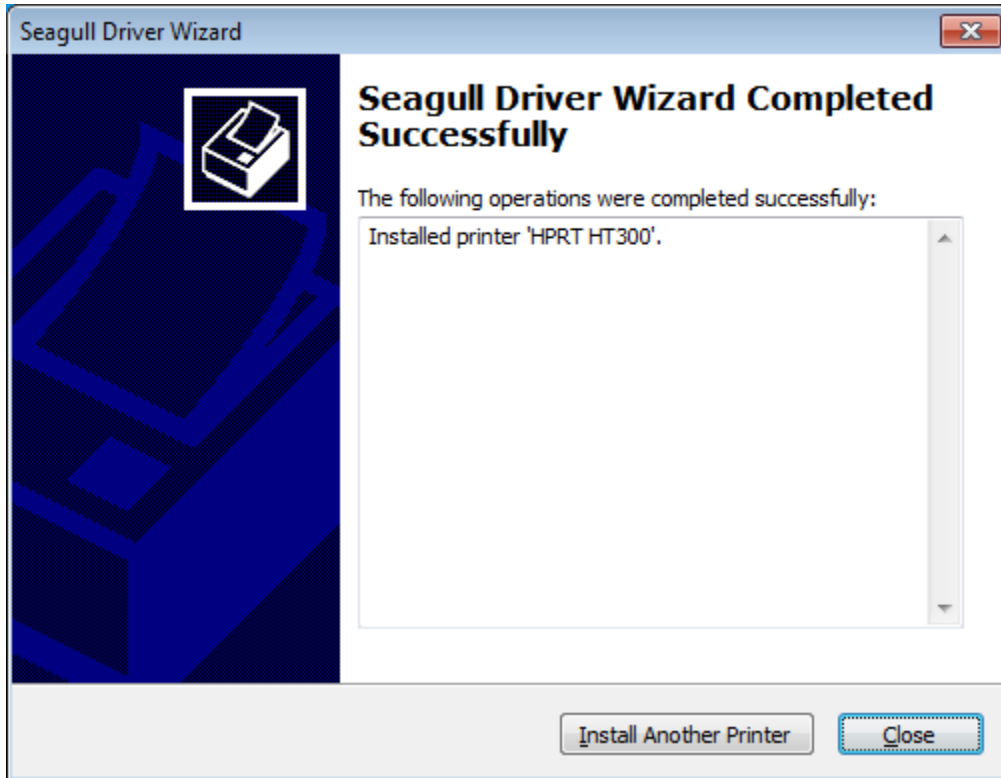
9. 이 프린터의 이름을 입력하고 "다음(Next)"을 클릭하십시오.



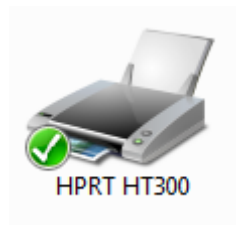
10. "완료(Finish)"를 클릭하십시오.



11. "닫기"를 클릭하면 프린터 드라이버가 성공적으로 설치됩니다.



12. 설치가 종료되면 “시작(Start)” -> “장치 및 프린터(Devices and Printers)”에 아이콘이 표시된다.



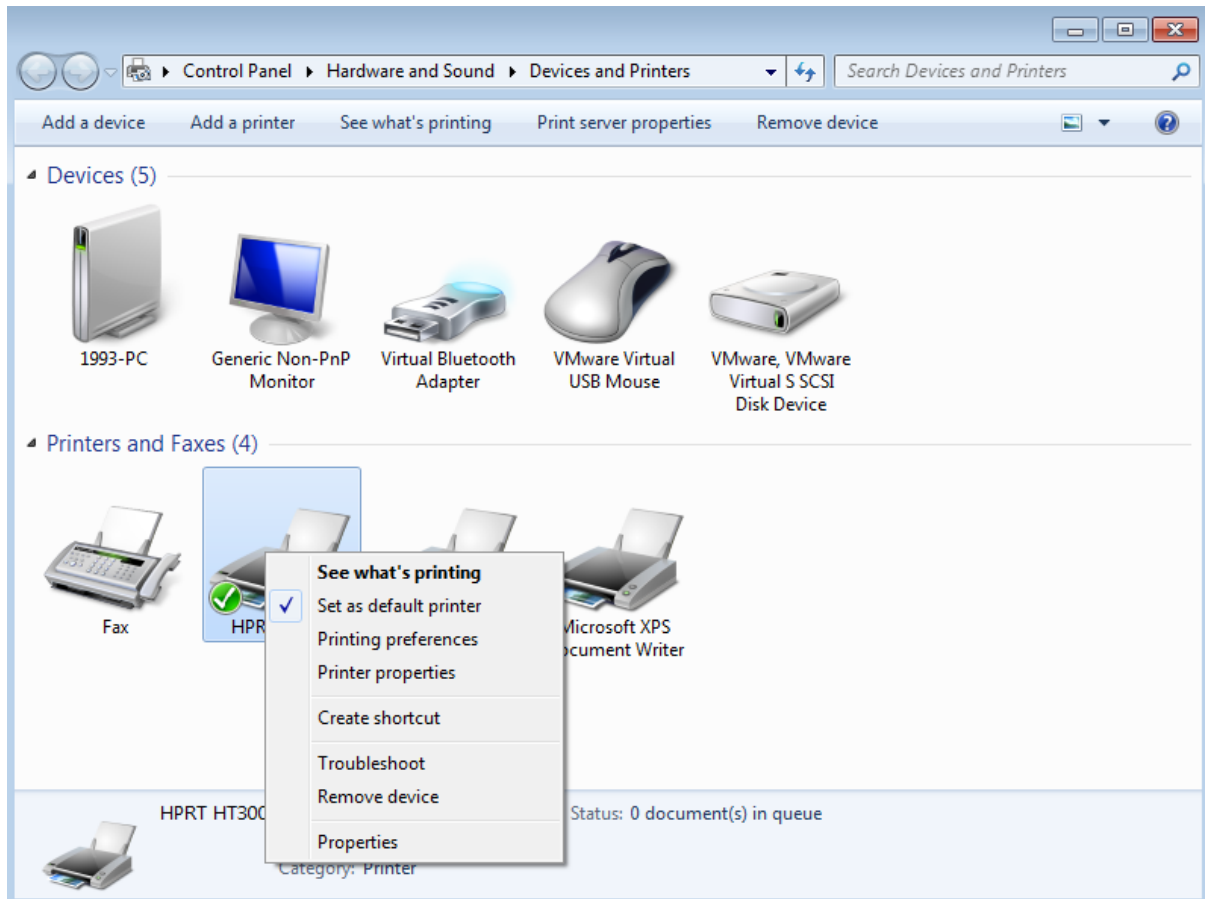
 주의:

1. 드라이버(포트 유형과 무관)가 이미 설치된 상태면 프린터를 컴퓨터에 연결할 때 자동적으로 USB 포트가 생성된다.
2. 프린터 사용에 문제가 생기면 CD에 있는 유틸리티 툴을 사용해보기 바란다.

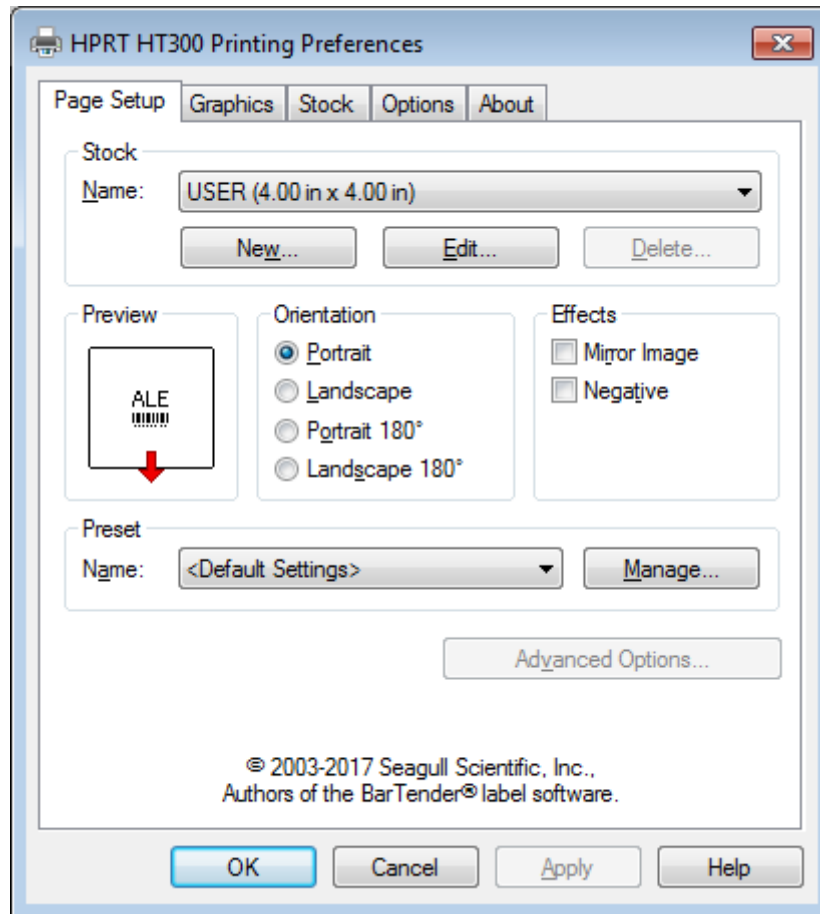
7.4 사용

7.4.1 인쇄 설정

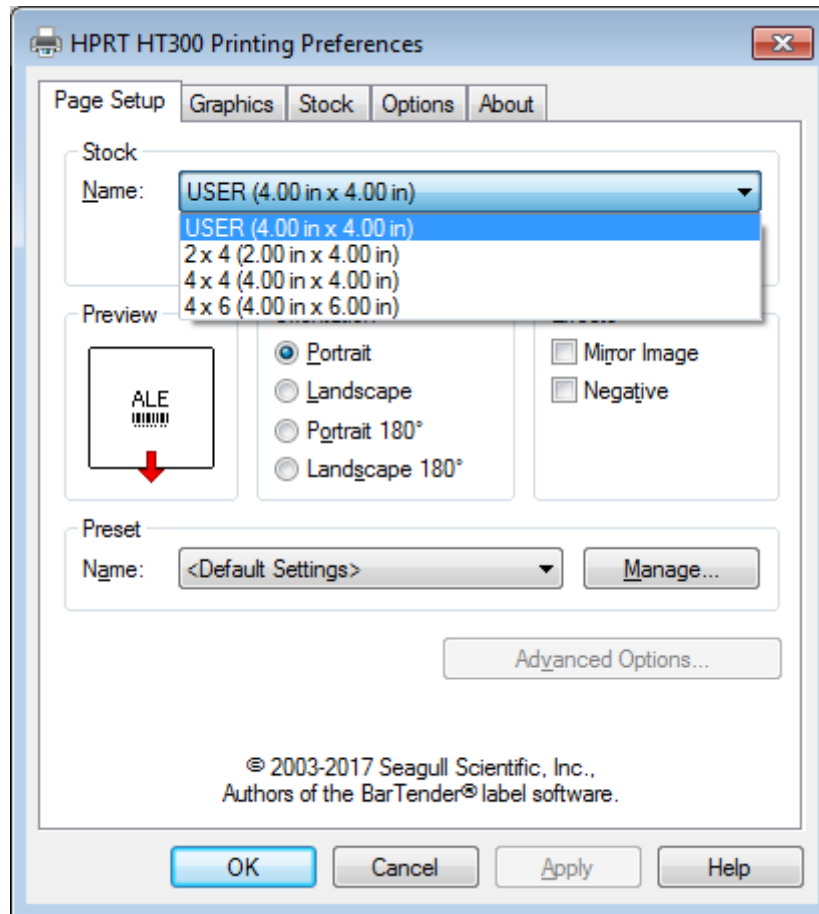
1. "시작("Start") → "장치 및 프린터(Devices and Printers)"를 클릭한다. 아이콘을 우 클릭한 후 "인쇄 설정(Printing Preferences)"을 선택한다.



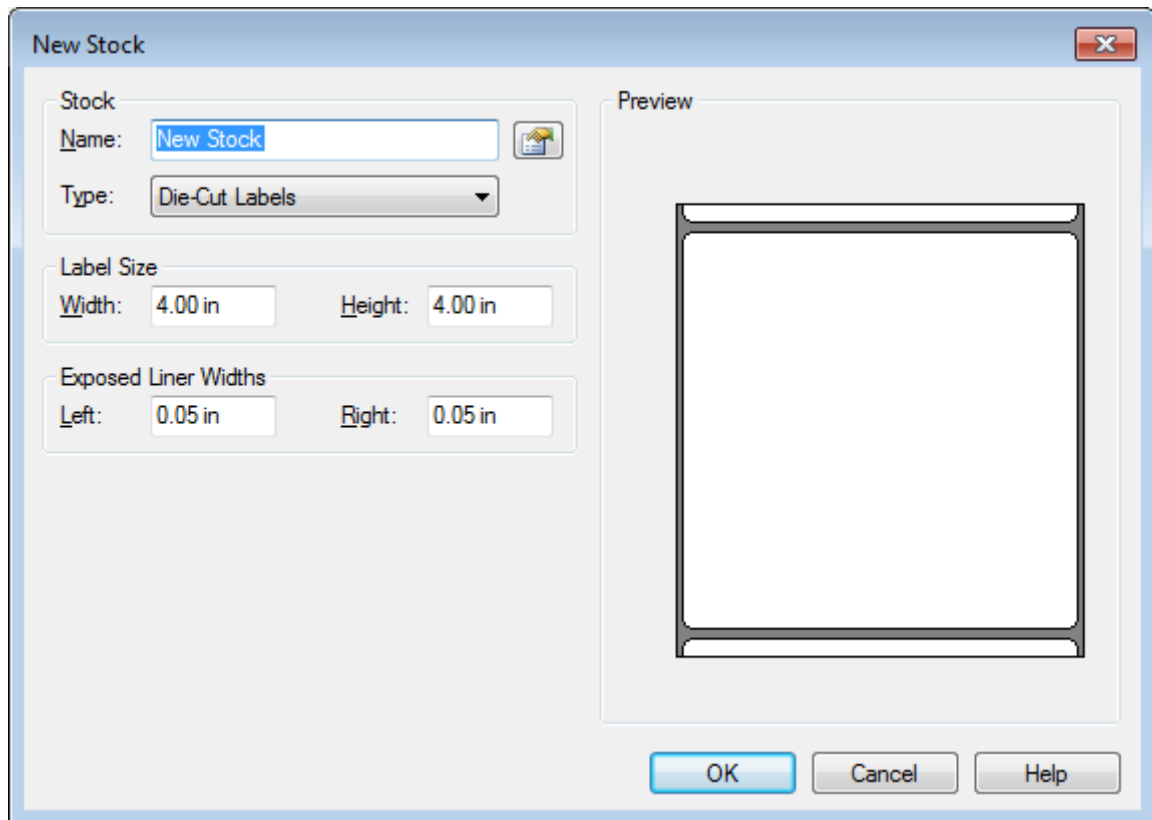
2 필요에 따라 적절하게 설정한다.



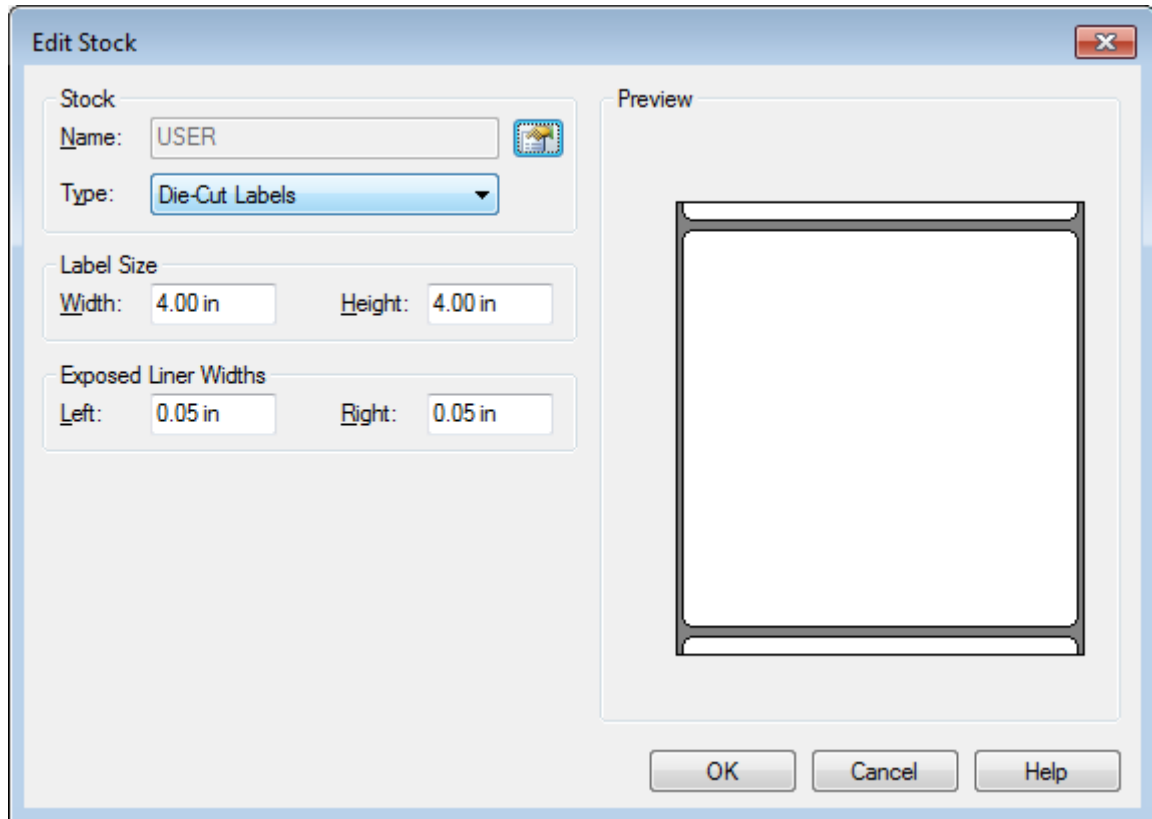
- “용지 종류(Name)”를 클릭한 후 용지 종류를 선택한다.



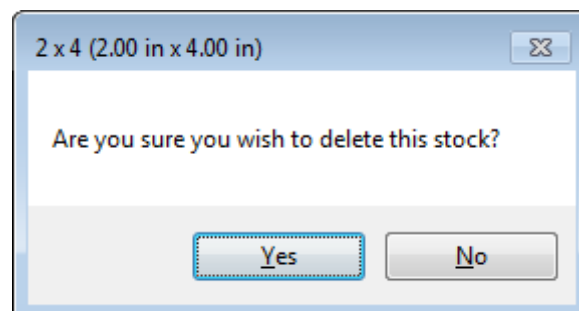
- “관리자(Manager)”를 선택하여 새로운 용지를 추가한다.



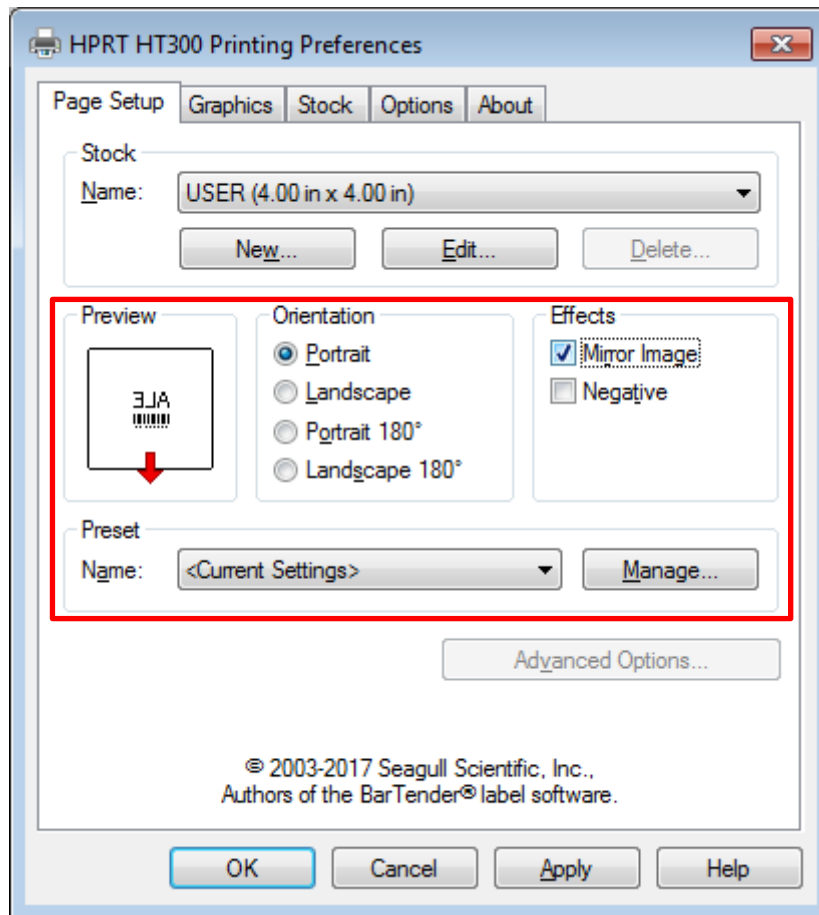
- "Edit Stock"을 누르고 용지설정을 편집하십시오.



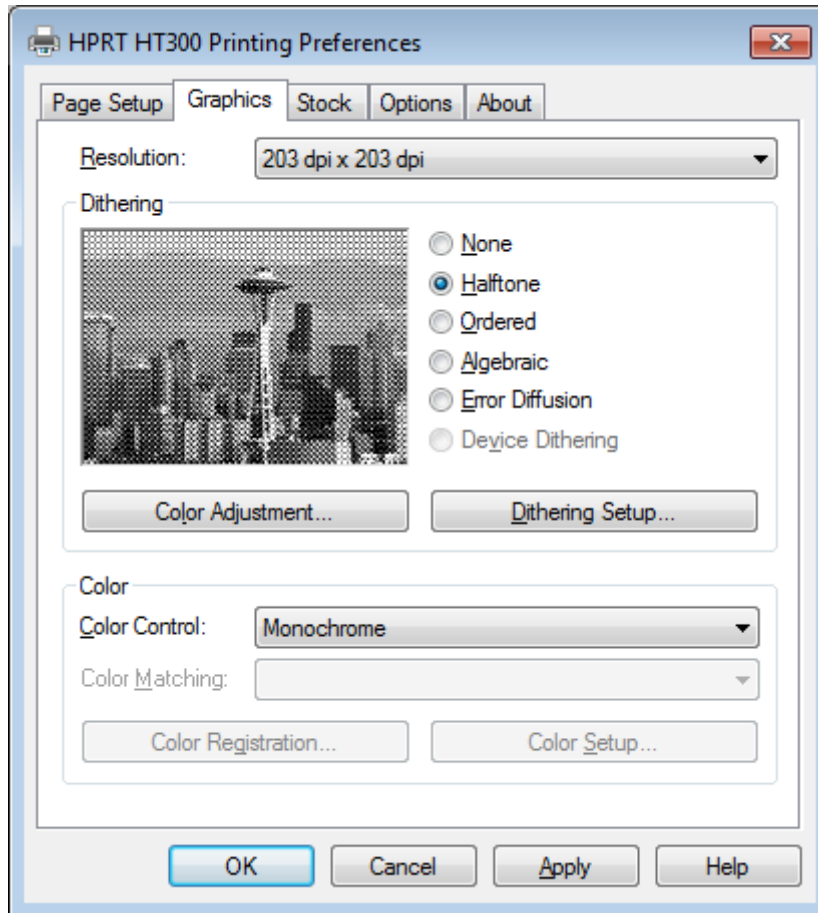
- 용지 삭제를 누른 후 용지설정을 삭제하십시오.



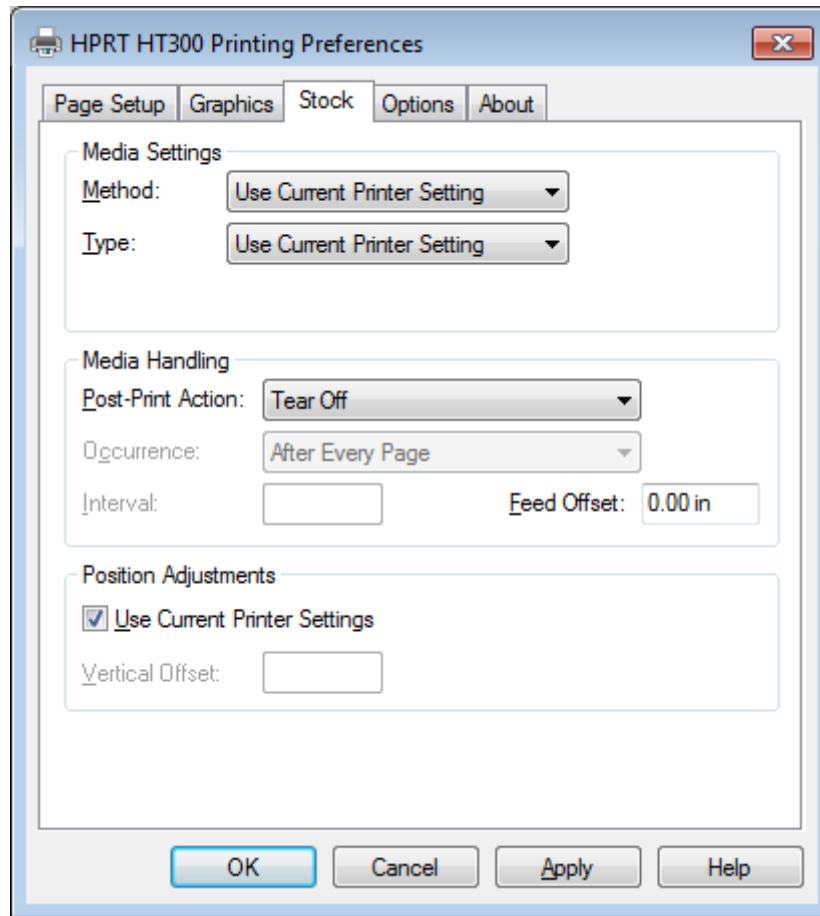
- “회전(Rotate)” 또는 “효과(Effect)”를 선택하면 “미리보기(Preview)”에 표시된다.



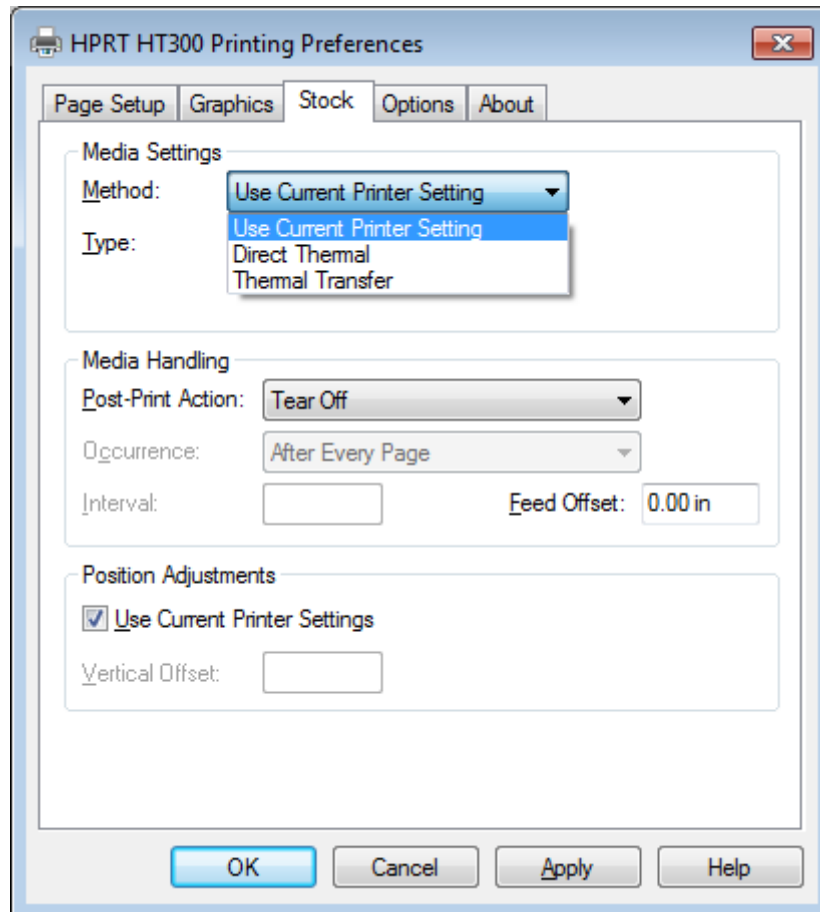
3. "그래픽(Graphics)"을 누르고 사진을 편집하십시오.



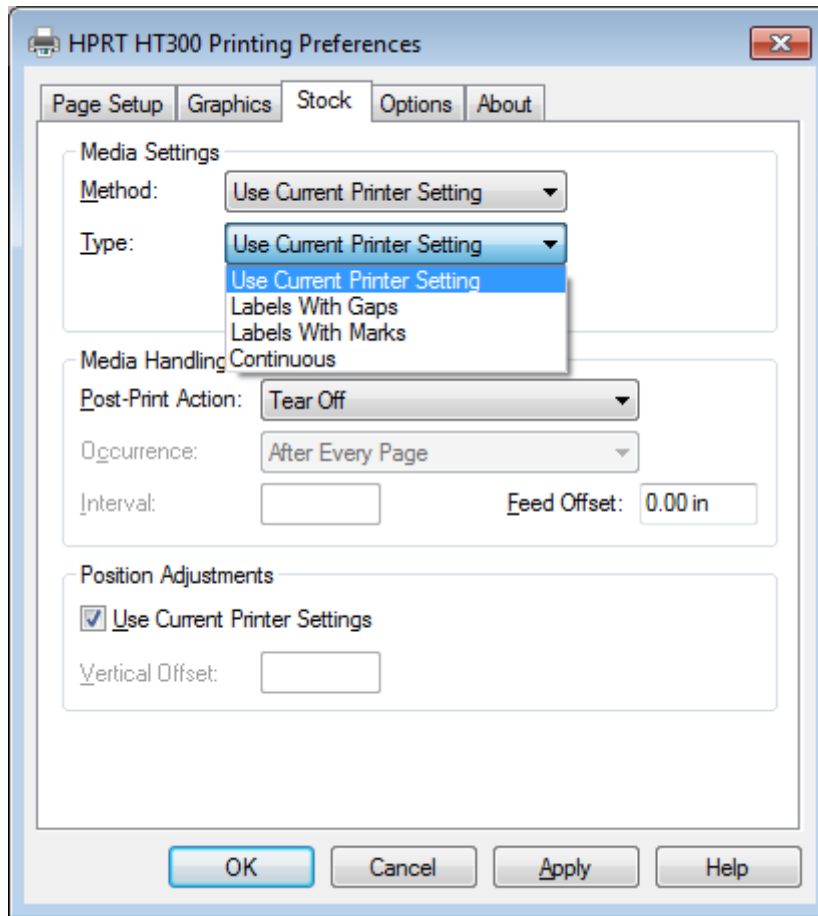
4. 클릭 "Stock".



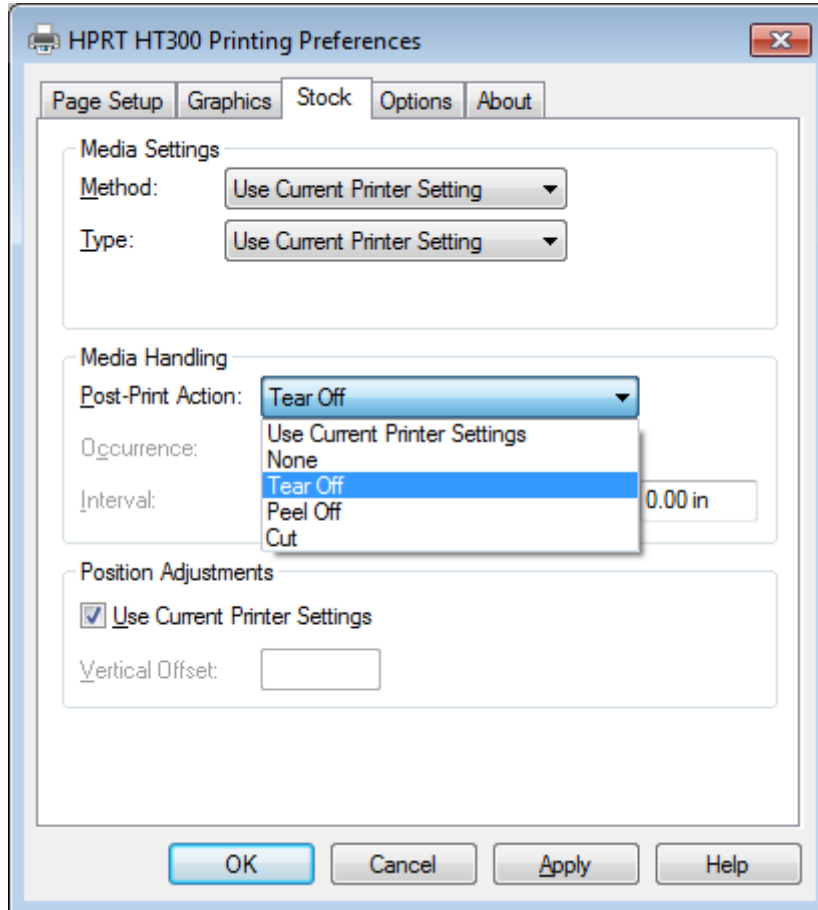
- “메소드(Method)”를 누르고 인쇄 방법을 선택하십시오.



- “유형(Type)”을 누르고 인쇄 유형을 선택하십시오.

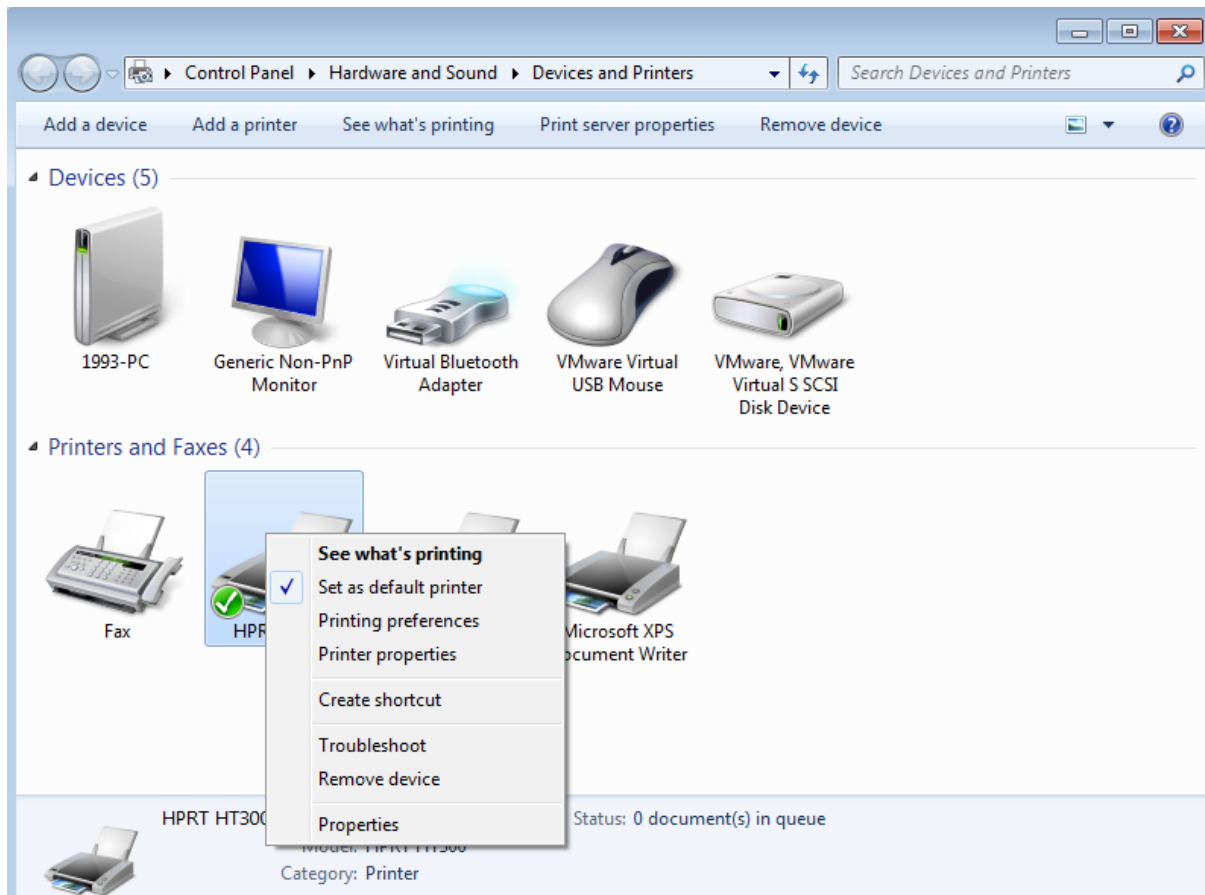


- “인쇄 후 작업(Post-Print Action)”을 누르고 미디어 처리 방법을 선택하십시오.

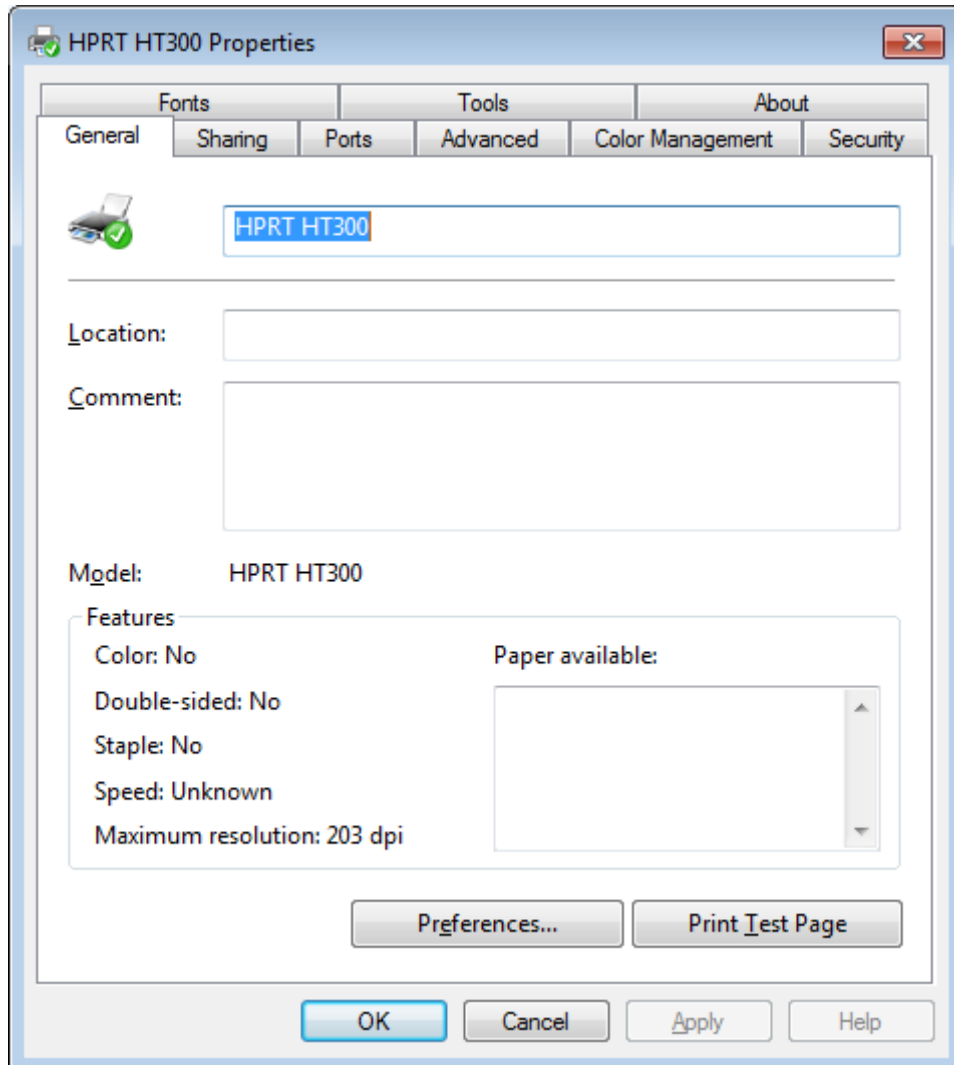


7.4.2 프린터 속성

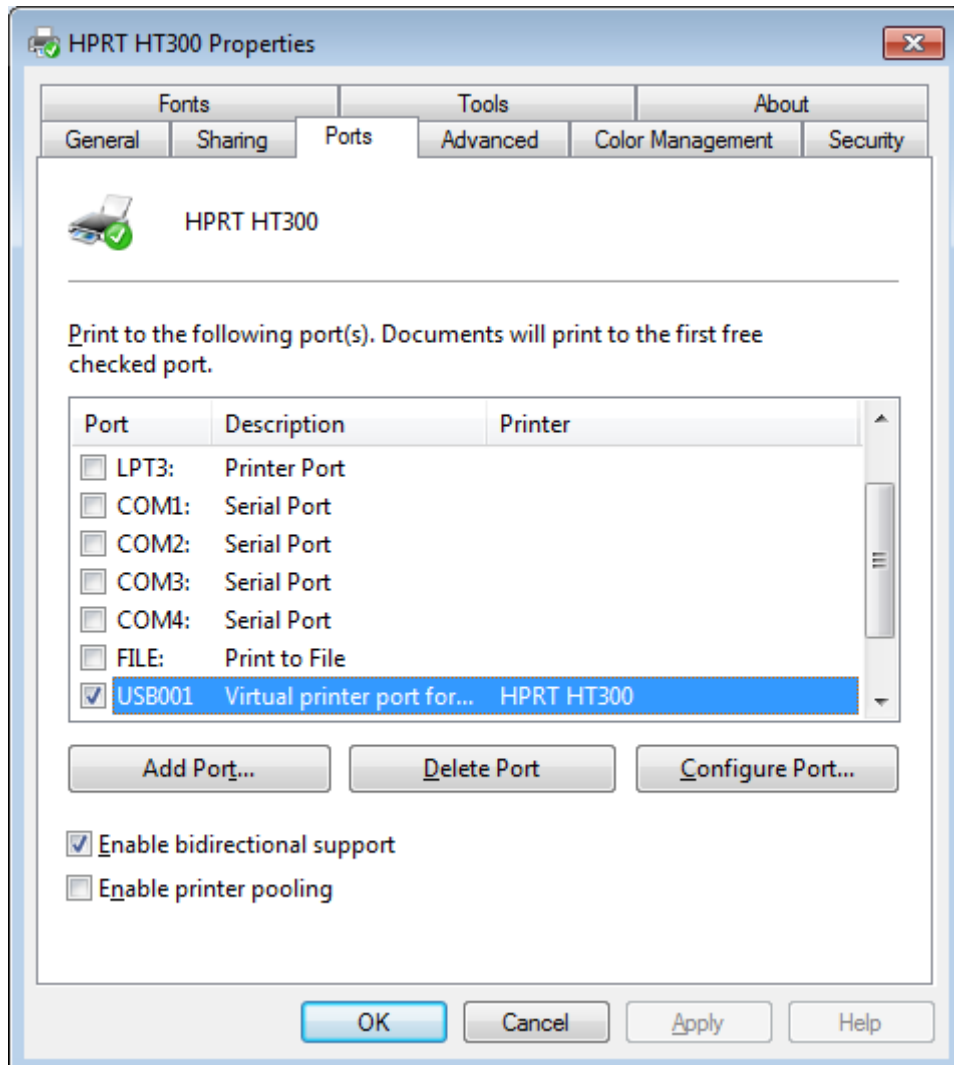
1. "시작(Start)" → "장치 및 프린터(Devices and Printers)"를 클릭한다. 아이콘을 우 클릭한 후 "프린터 속성(Printer Properties)"을 선택한다.



2. "일반(General)" → "테스트 페이지 출력(Print Test Page)"을 클릭하면 현재의 설정으로 라벨이 인쇄된다.



3. "포트(Ports)"를 클릭한 후, 필요한 포트를 선택한다.

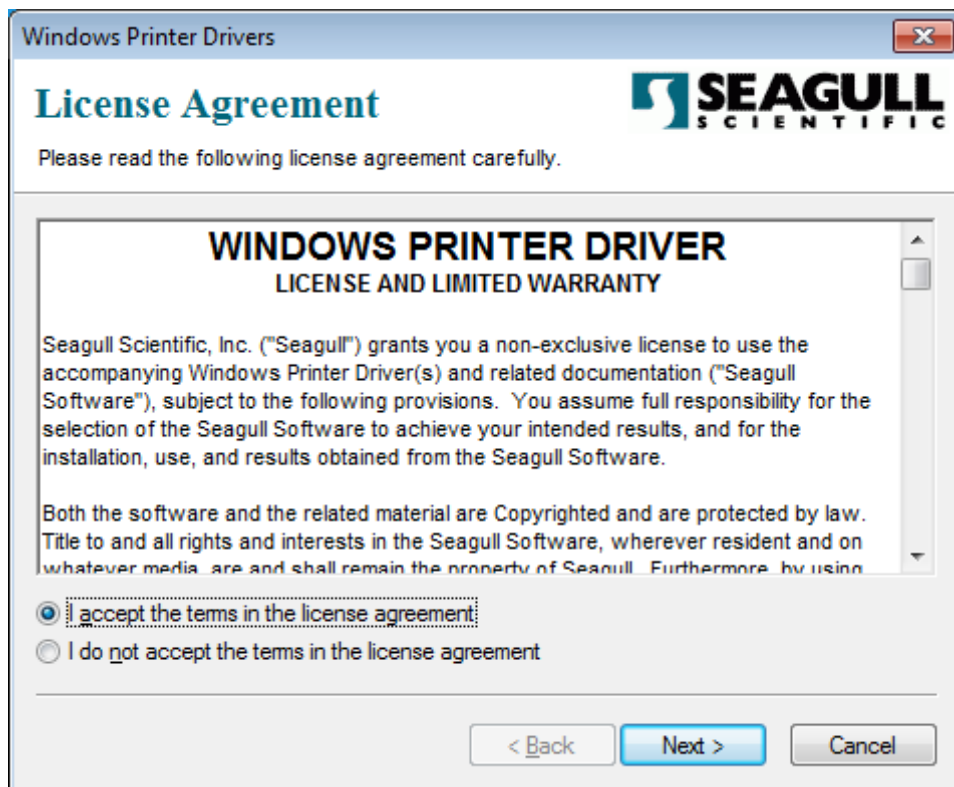


7.5 삭제

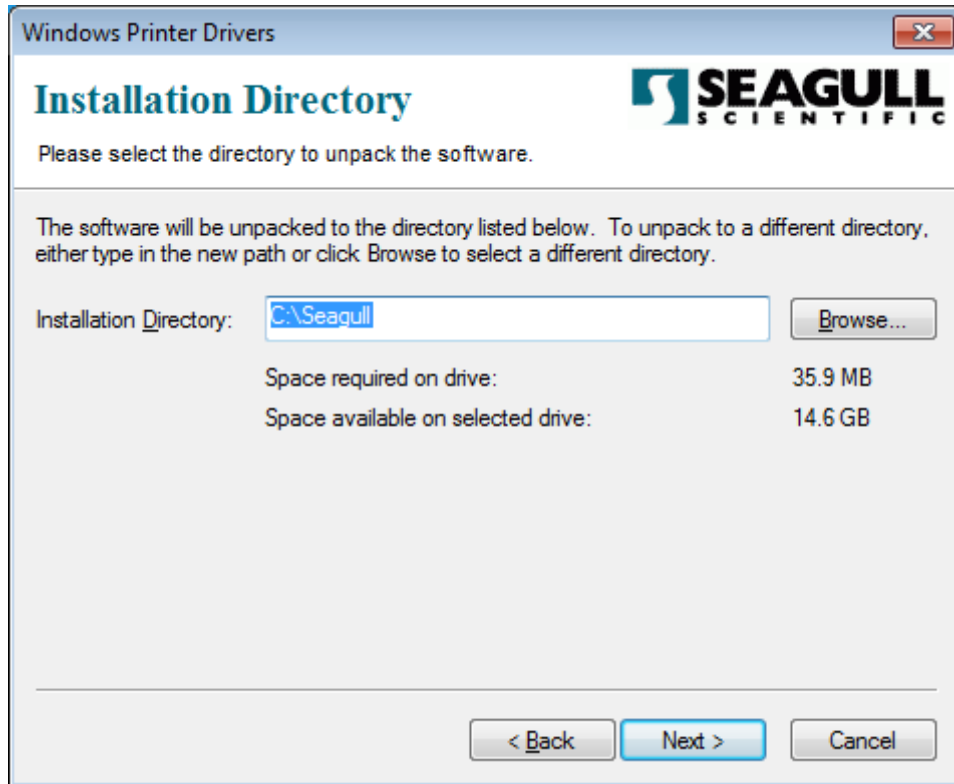


주의: 드라이버를 제거하기 전에 프린터 전원을 끄거나 USB 케이블을 뽑아야 한다.

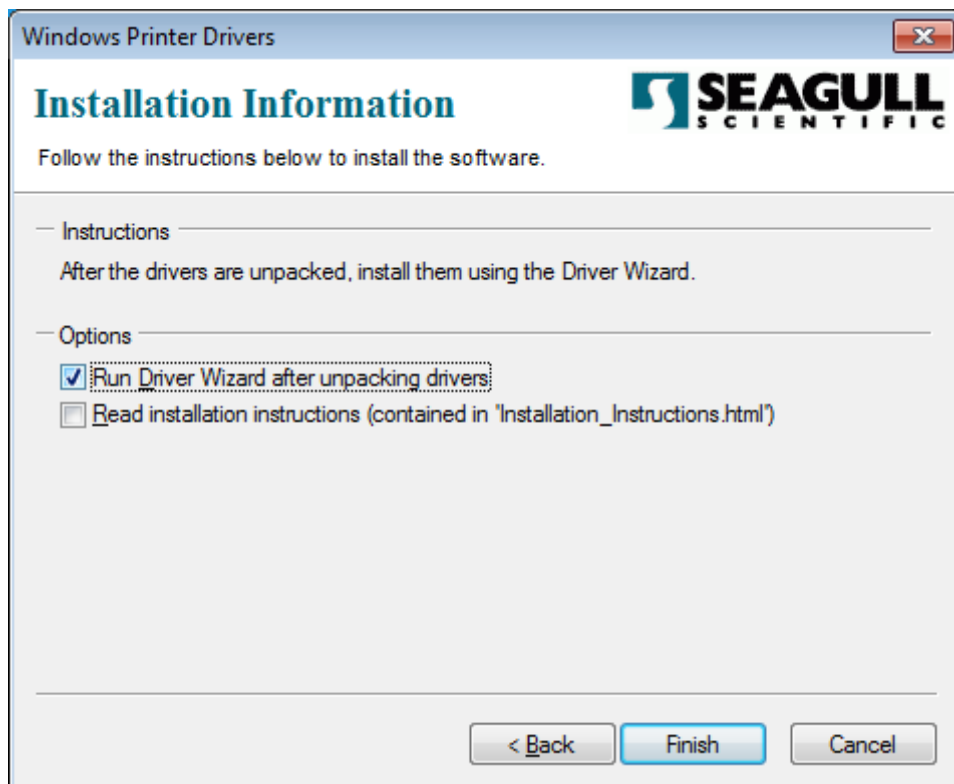
1. 윈도우 드라이버(Seagull Windows Driver)를 더블 클릭한다.
2. “프린터 드라이버 제거(Uninstall Printer Driver)”를 선택한 후, “다음(Next)”을 클릭한다.



3. 설치 디렉토리를 선택한 후 "다음(Next)"을 누르십시오.



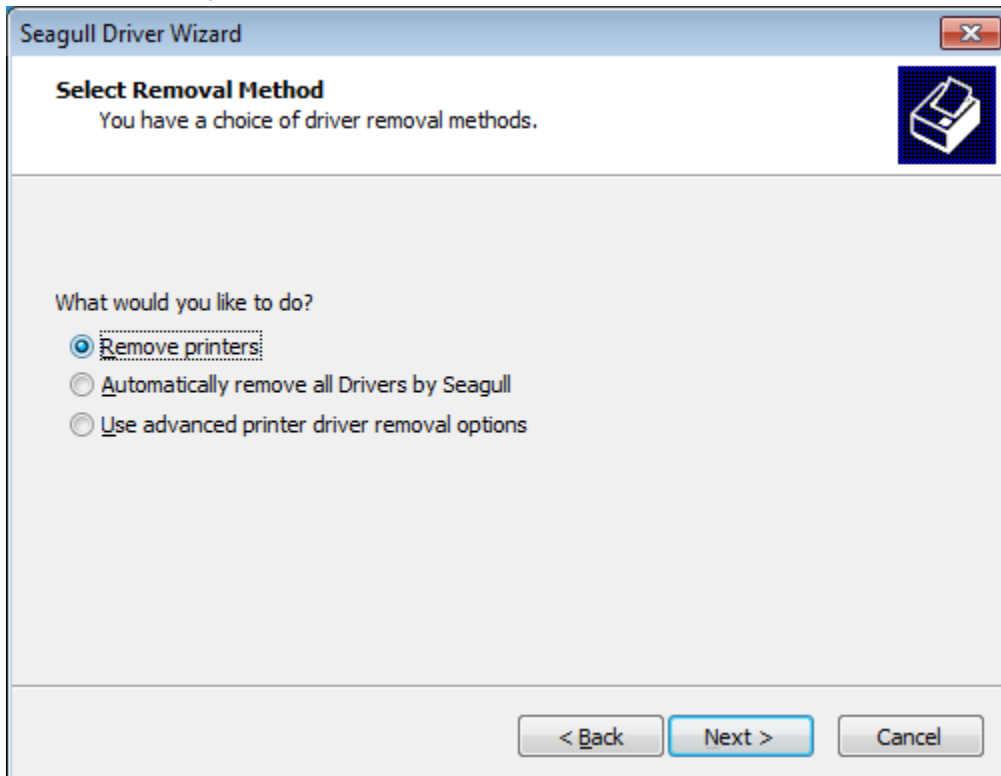
4. "완료(Finish)" 클릭.



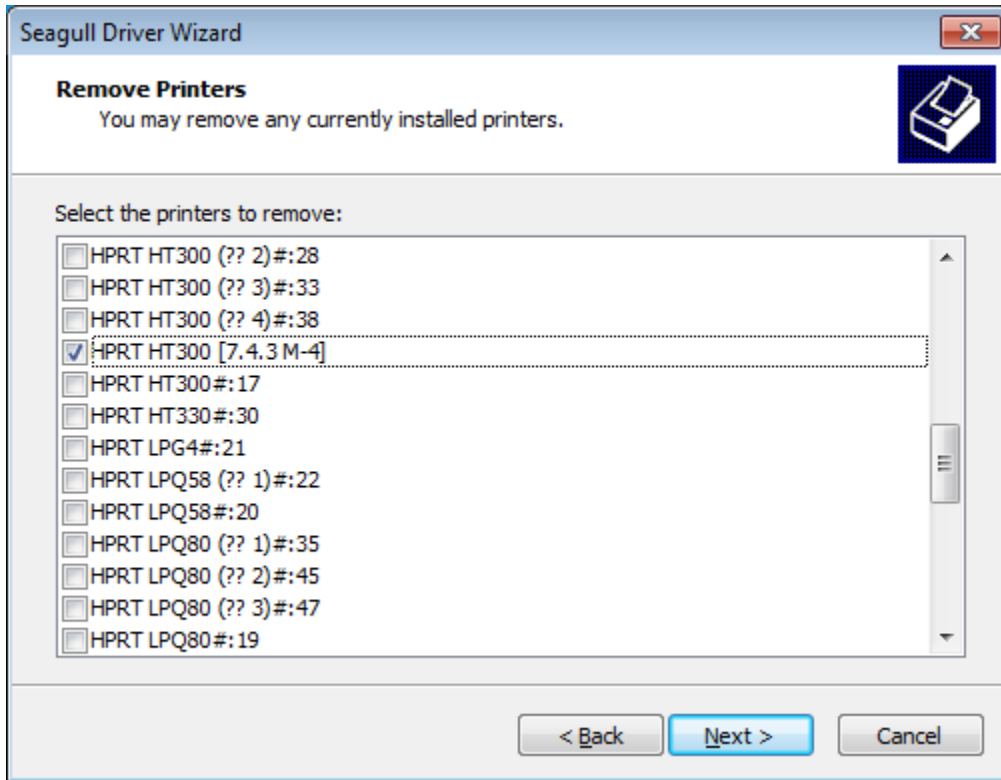
5. "프린터 드라이버 제거(Remove printer drivers)"를 선택한 후 "다음(Next)"을 누르십시오.



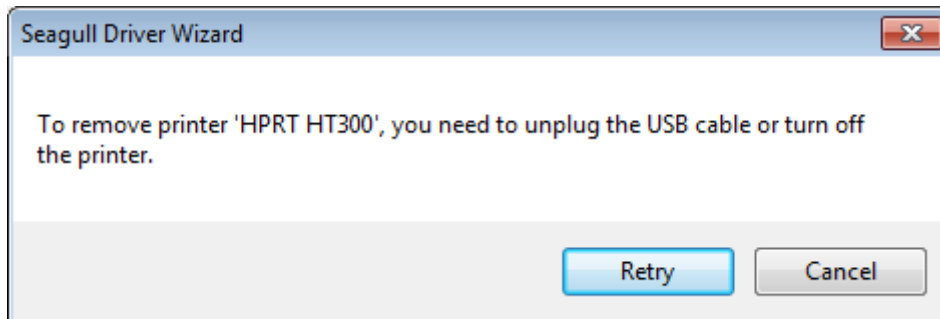
6. "프린터 제거(Remove printers)"를 선택한 후 "다음 (Next) "을 누르십시오.



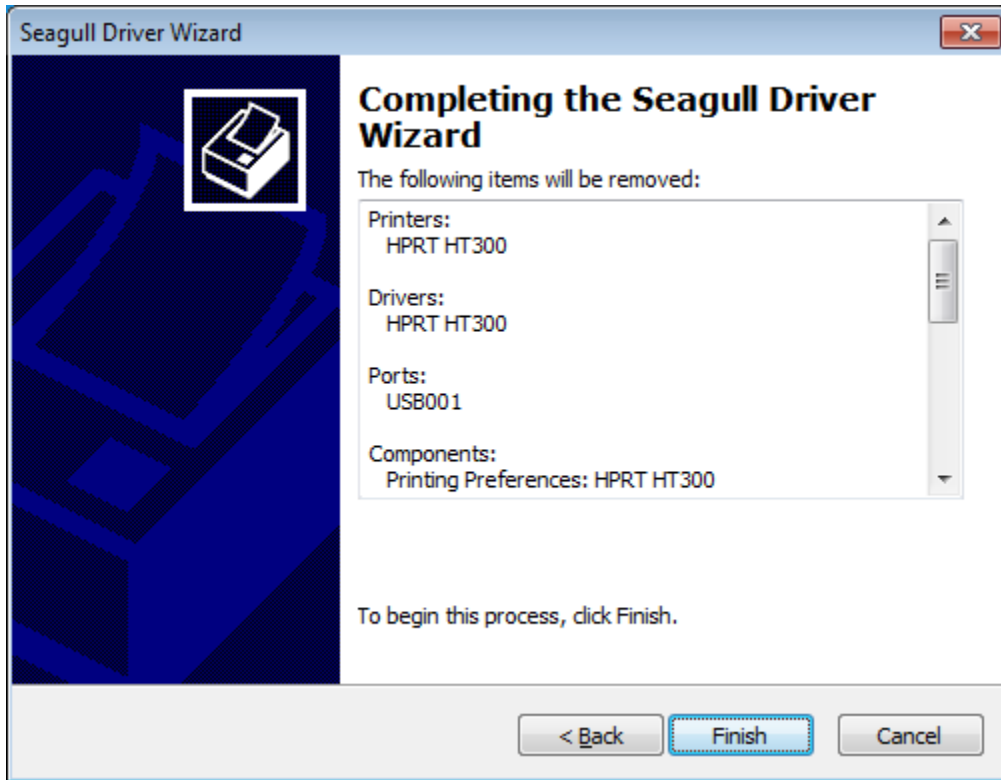
7. 프린터의 이름을 선택한 후 "다음(Next)"을 누르십시오.



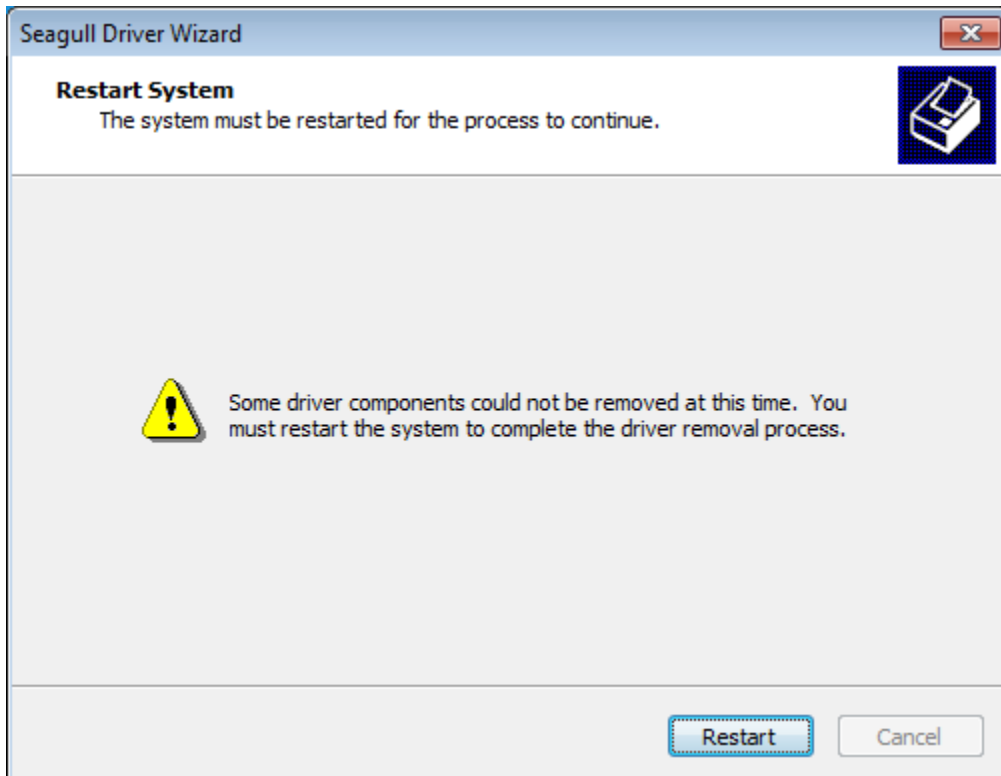
8. 다음 메시지가 표시되면 USB 케이블을 뽑거나 프린터를 끄십시오.



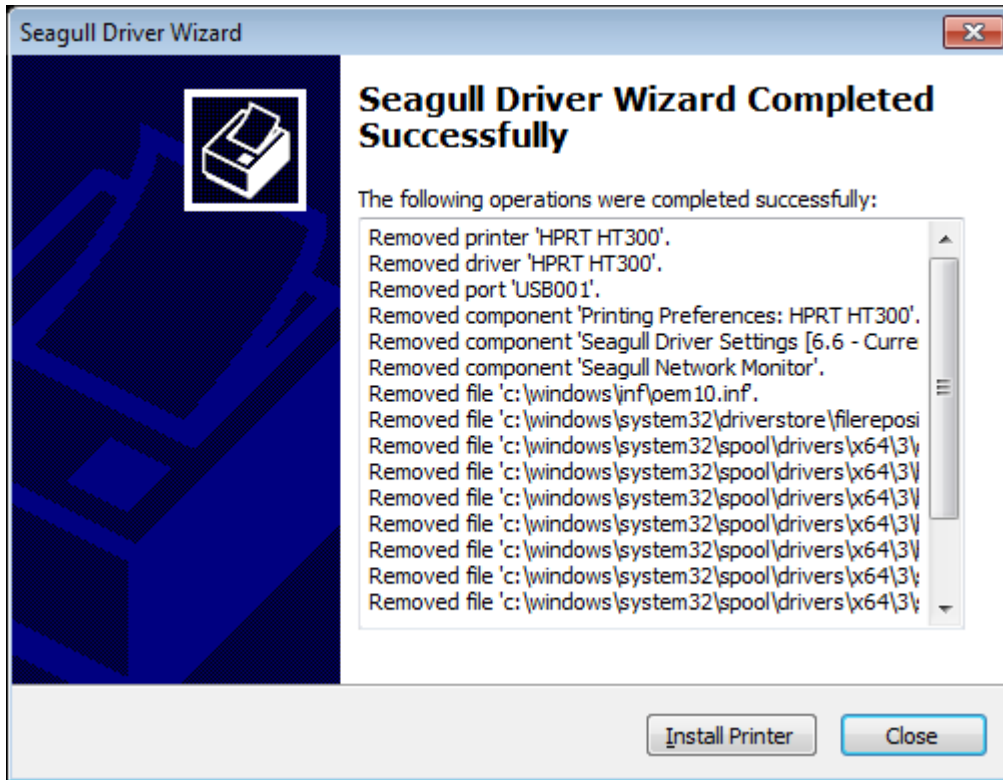
9. "완료(Finish)" 클릭.



10. 다음 프롬프트가 나타날 때 컴퓨터를 다시 시작하거나 11 단계를 계속하십시오.



11. "닫기(Close)"를 클릭하십시오. 드라이버가 성공적으로 제거되었습니다.



8. 바텐더 울트라라이트(BarTender Ultralite) 지침

8.1 소개

이 장에서는 PC 운영체제(OS)에 따른 BarTender Ultralite 프로그램에 대한 지침을 제공한다.

다음과 같은 사항이 지원된다.

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 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)


8.2 설치 준비

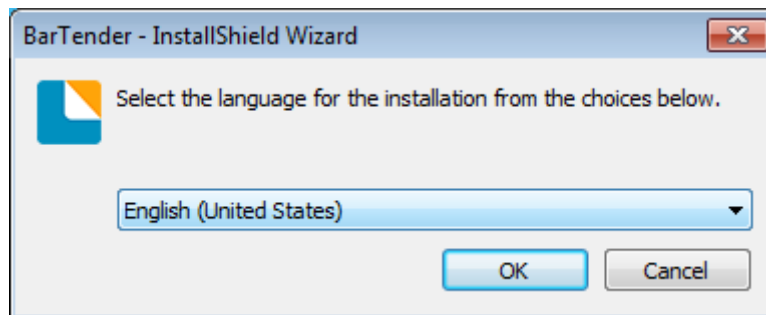
BarTender Ultralite 응용 프로그램을 CD로 다운로드하십시오.

8.3 설치

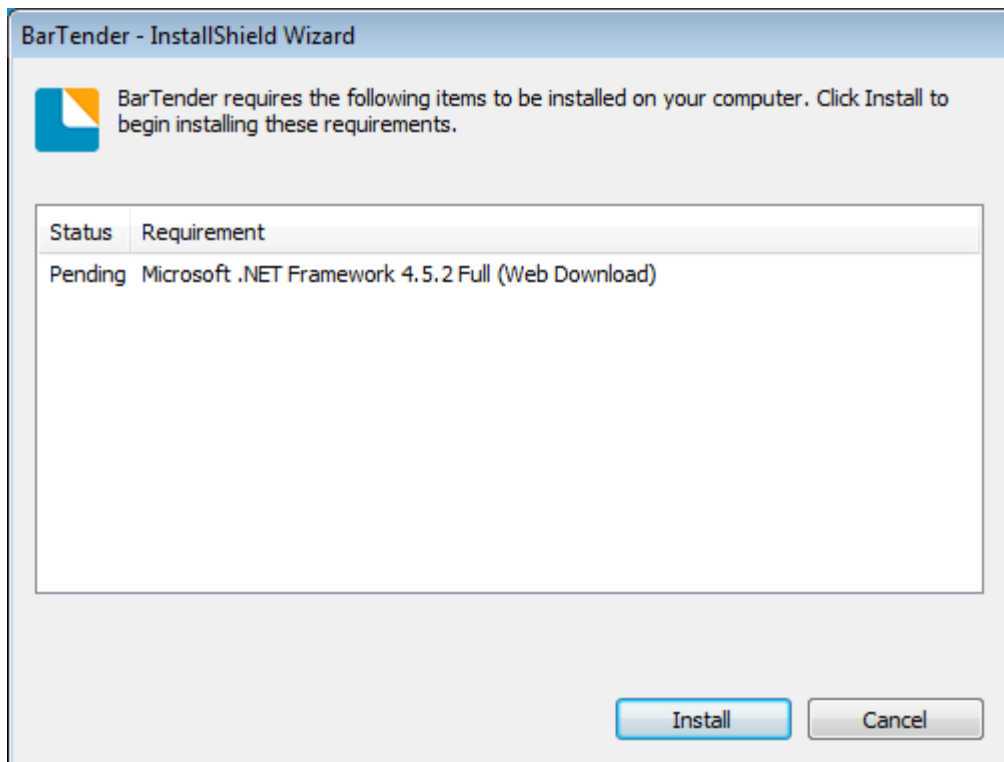


주의 :

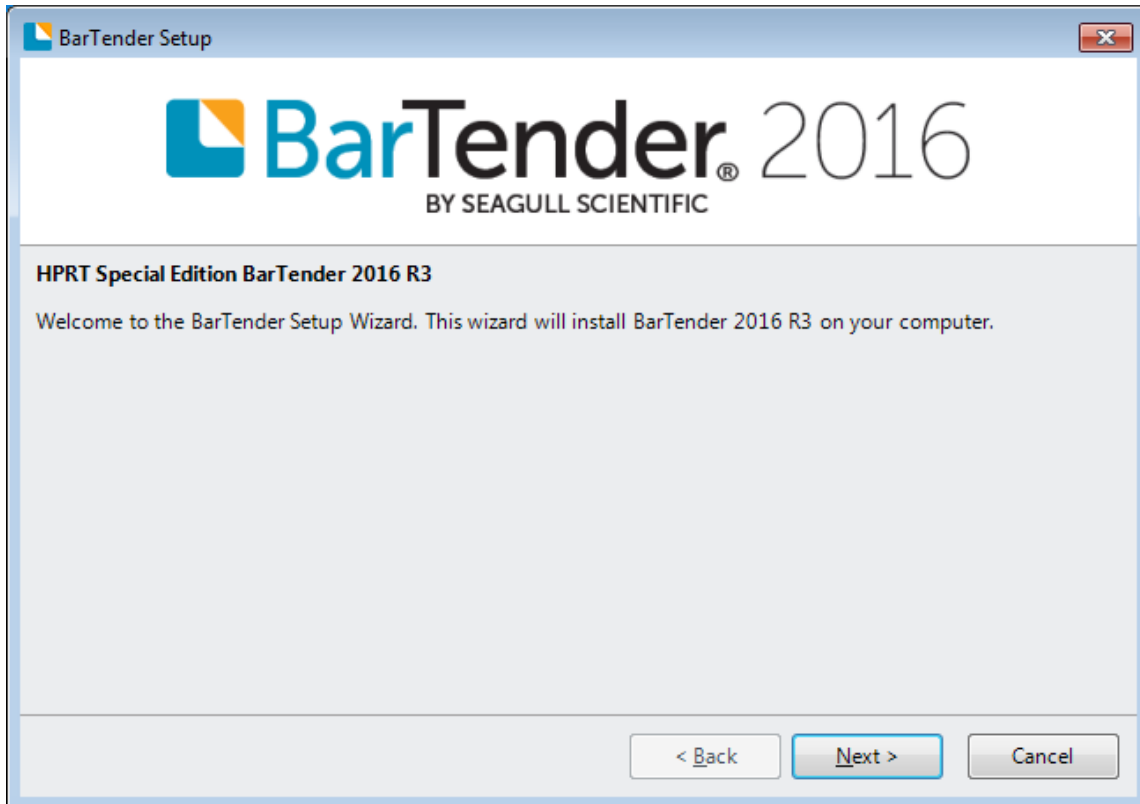
- 운영체제 상에서는 화면이 약간 다를 수 있다. (예제 Windows 7.)
- 설치방지를 피하려면 설치하기 전에 보안 소프트웨어를 닫도록 권장한다.
 1. 더블클릭 애플리케이션 프로그램 .
 2. 언어를 선택한 후 "확인(OK)"을 누르십시오.



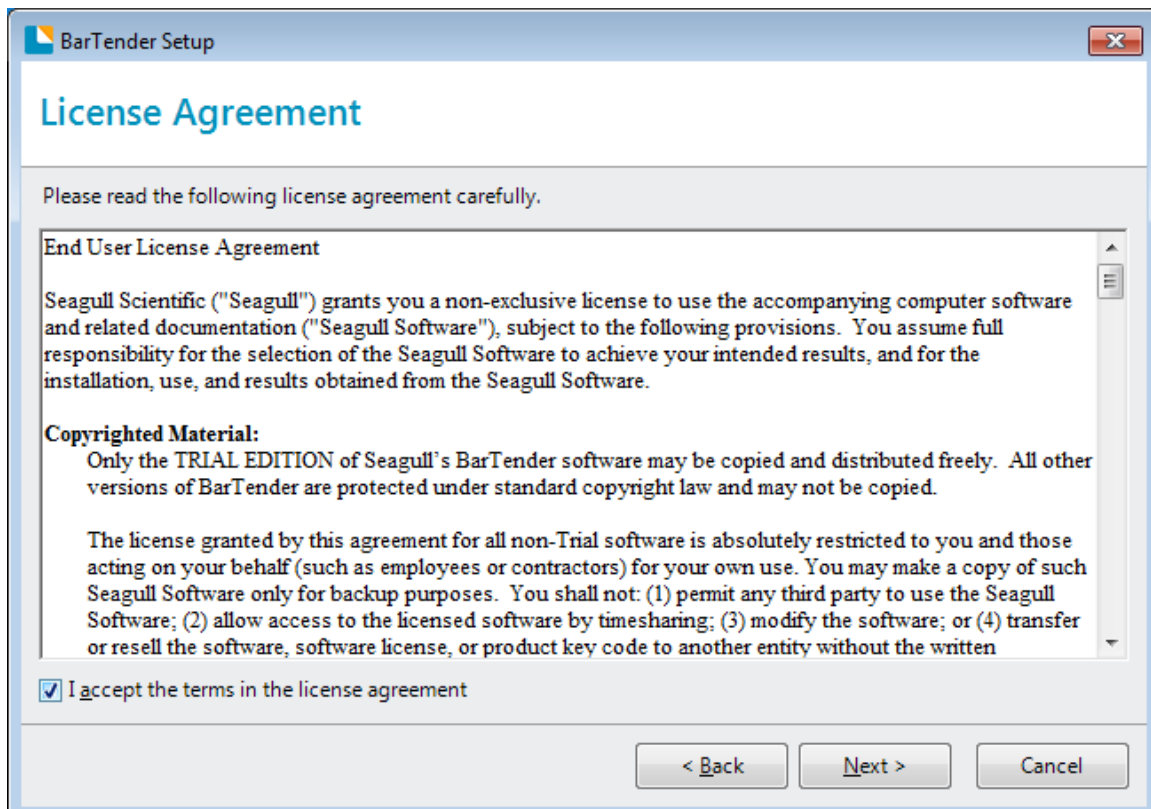
3. "설치(Install)" 클릭.



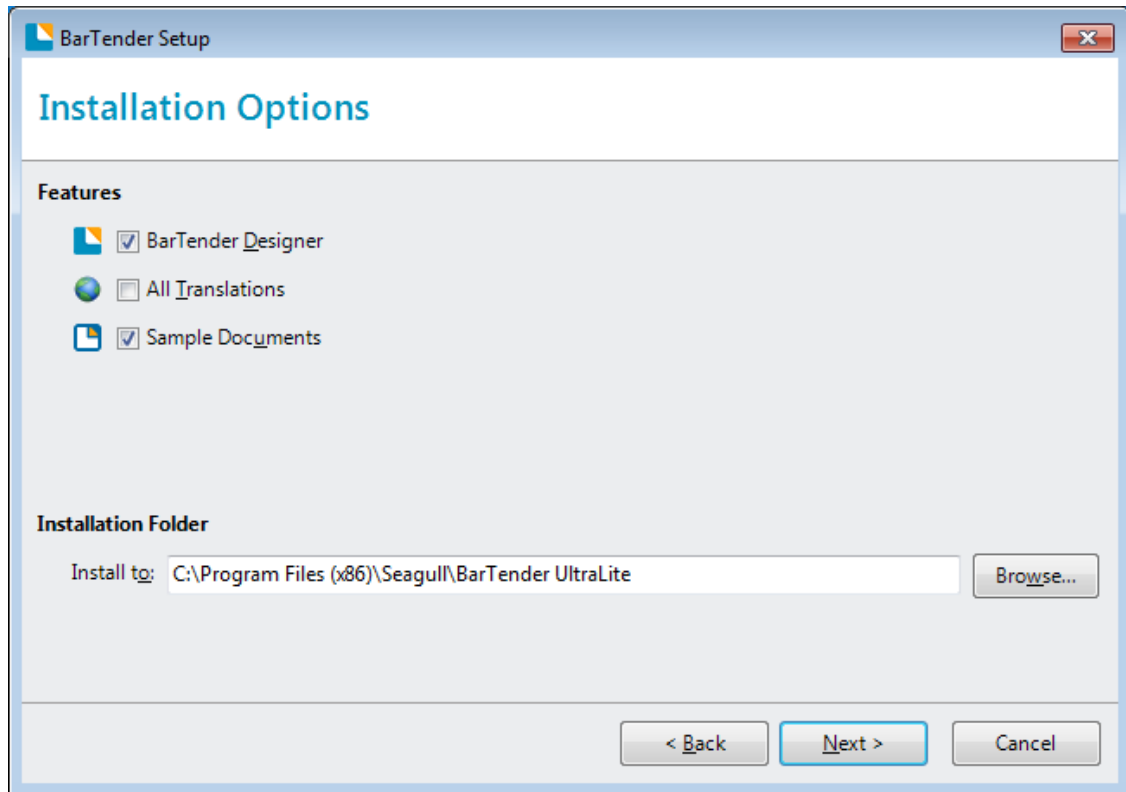
4. "다음(Next)" 클릭.



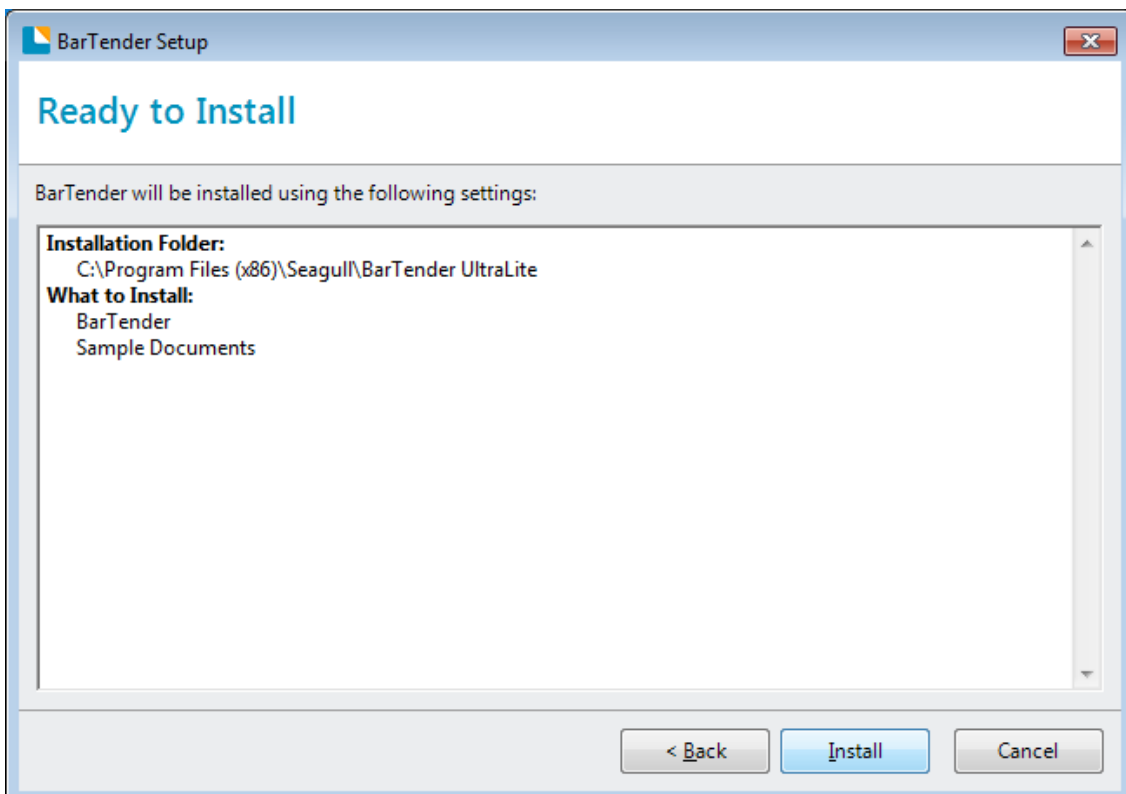
5. 사용권 계약을 읽고 동의한 후 "다음(Next)"을 클릭하십시오.



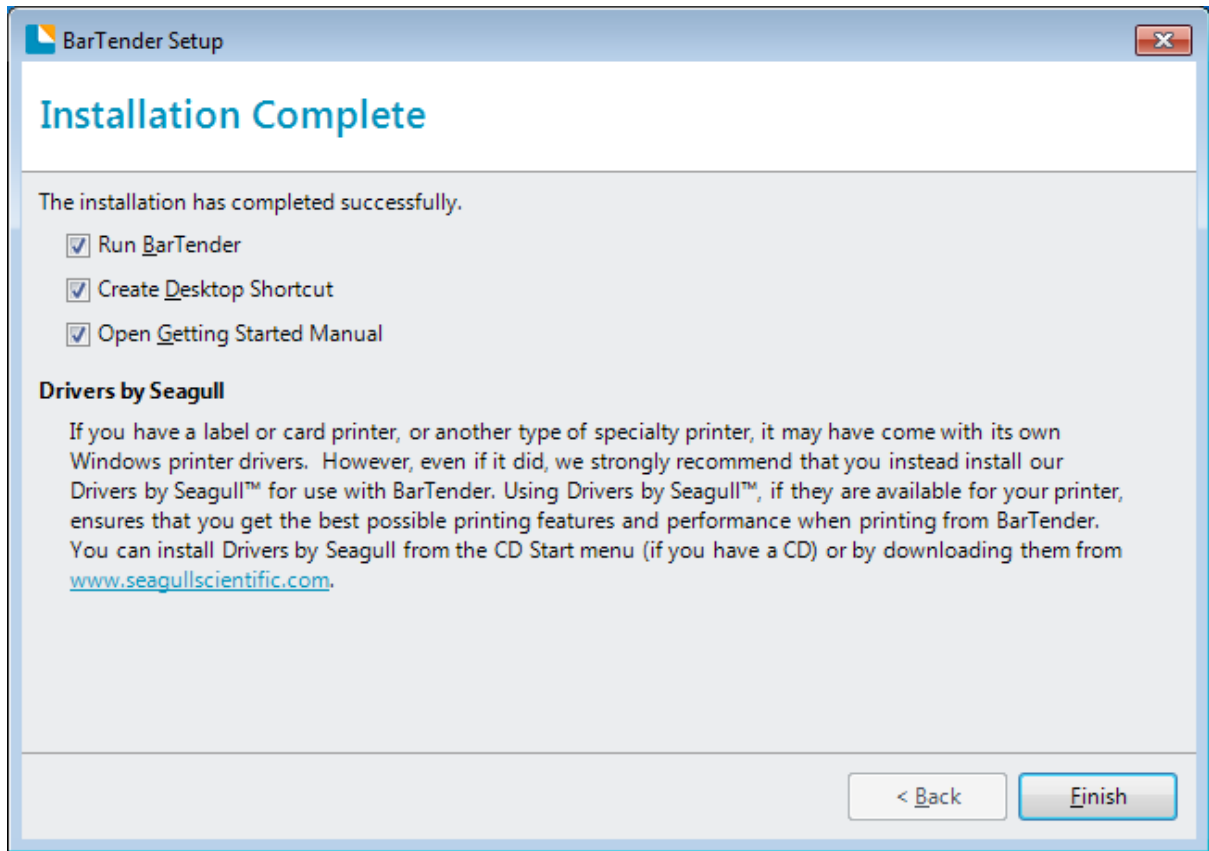
6. "기능(Features)" 및 설치 위치를 선택한 후 "다음(Next)"을 누르십시오.



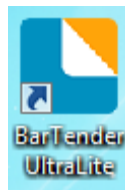
7. "Install(설치)" 클릭.



8. "완료(Finish)" 클릭.



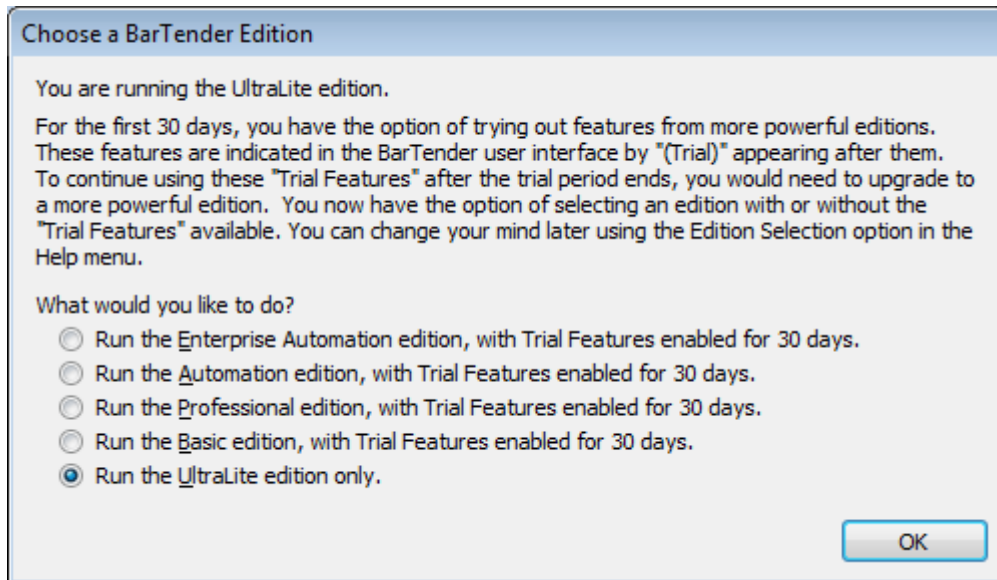
9. 바탕 화면으로 돌아가면 BarTender Ultraite의 아이콘이 나타난다. 더블 클릭 후 사용을 시작하십시오.



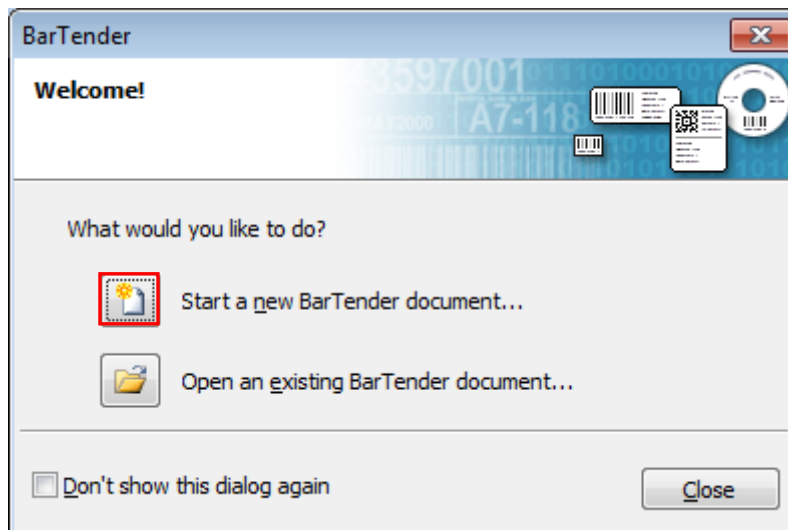
8.4 사용법

8.4.1 페이지 설정

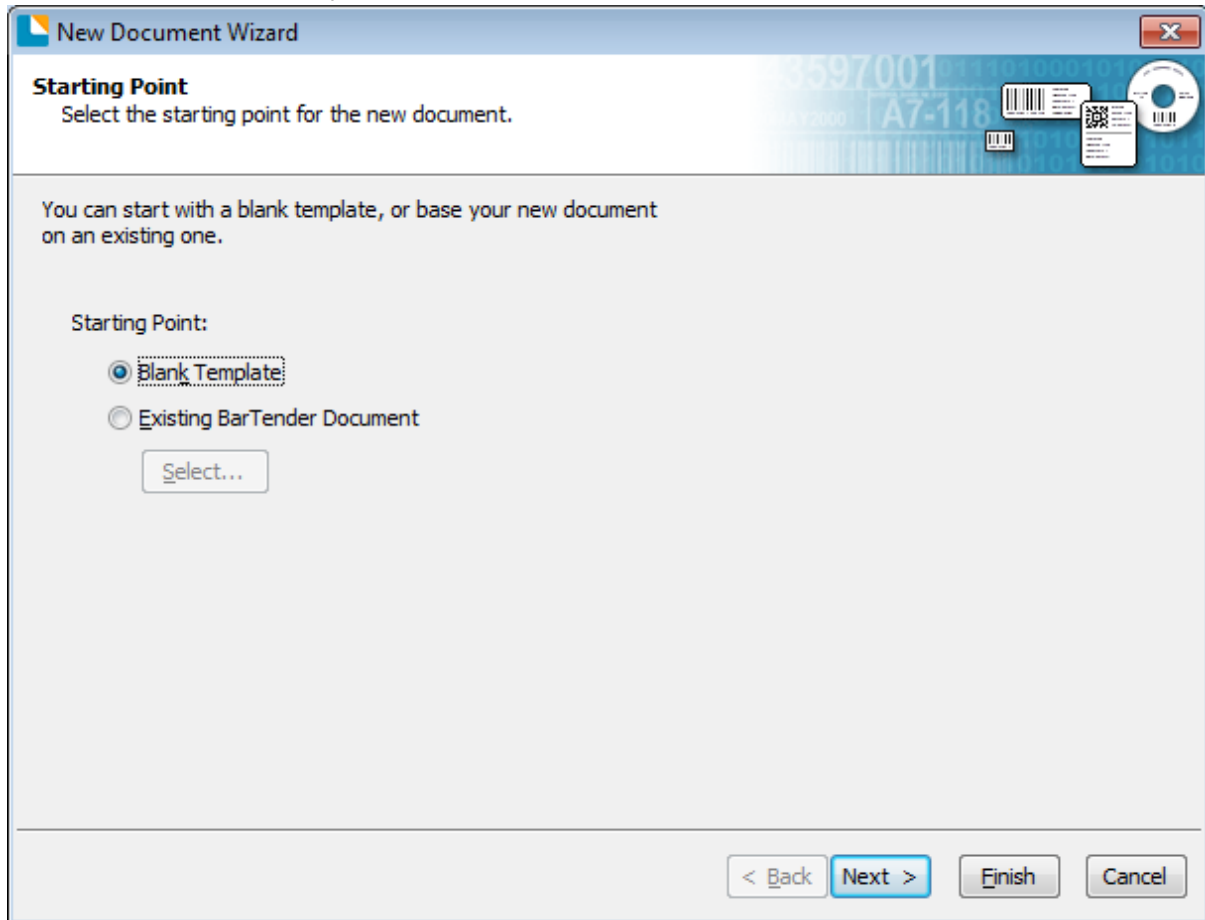
1. 아이콘을 더블클릭한 후 에디션 선택 "확인(OK)"을 누르십시오. (판본은 다른 필요에 따라 변경될 수 있다.)



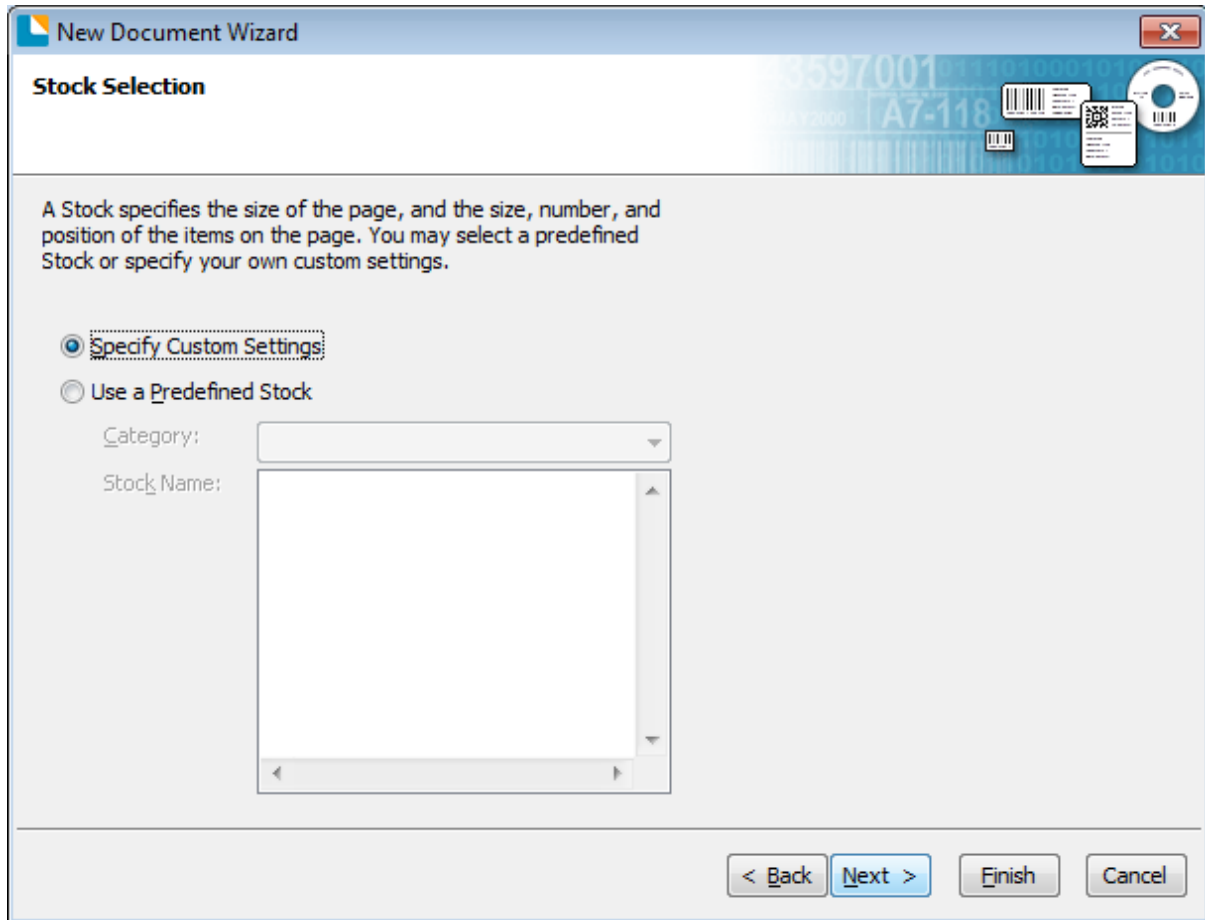
2. "새 BarTender 문서 시작 (Start a new BarTender document)"을 누르십시오..



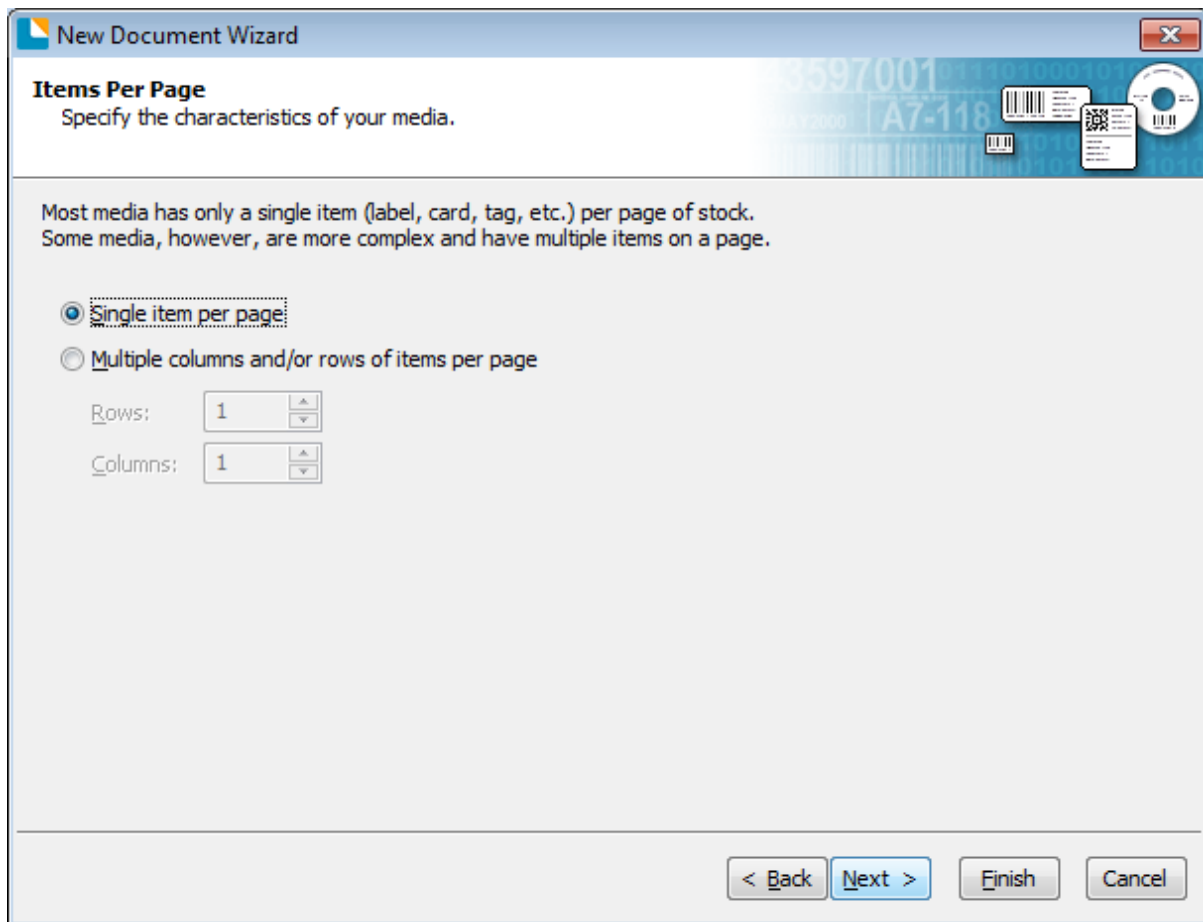
3. "공백 템플릿(Blank Template)"을 선택한 후 "다음(Next)"을 클릭하십시오.



4. 사전 정의된 용지설정이 필요에 맞지 않으면 "사용자 정의 설정 지정(Specify Custom Settings)"을 선택하십시오. 그런 다음 "다음(Next)"을 클릭하십시오.



5. "페이지당 단일 항목(Single item per page)"을 선택한 후 "다음(Next)"을 누르십시오. (여러 개의 레이블을 인쇄하는 경우, "페이지당 여러 열 및/또는 항목 행(Multiple columns and/or rows of items per page)"을 선택하십시오.)



6. 측면 가장자리를 편집하고 "다음(Next)"을 클릭하십시오..

New Document Wizard

Side Edges
Specify the characteristics of the sides of your media.

Does your stock have a small amount of unused material between the edge of the item and the edge of the page?

☒ Yes, it does have some unused material on the sides

☐ No, it does not

Width of Unused Area:

Left: 0.05 in

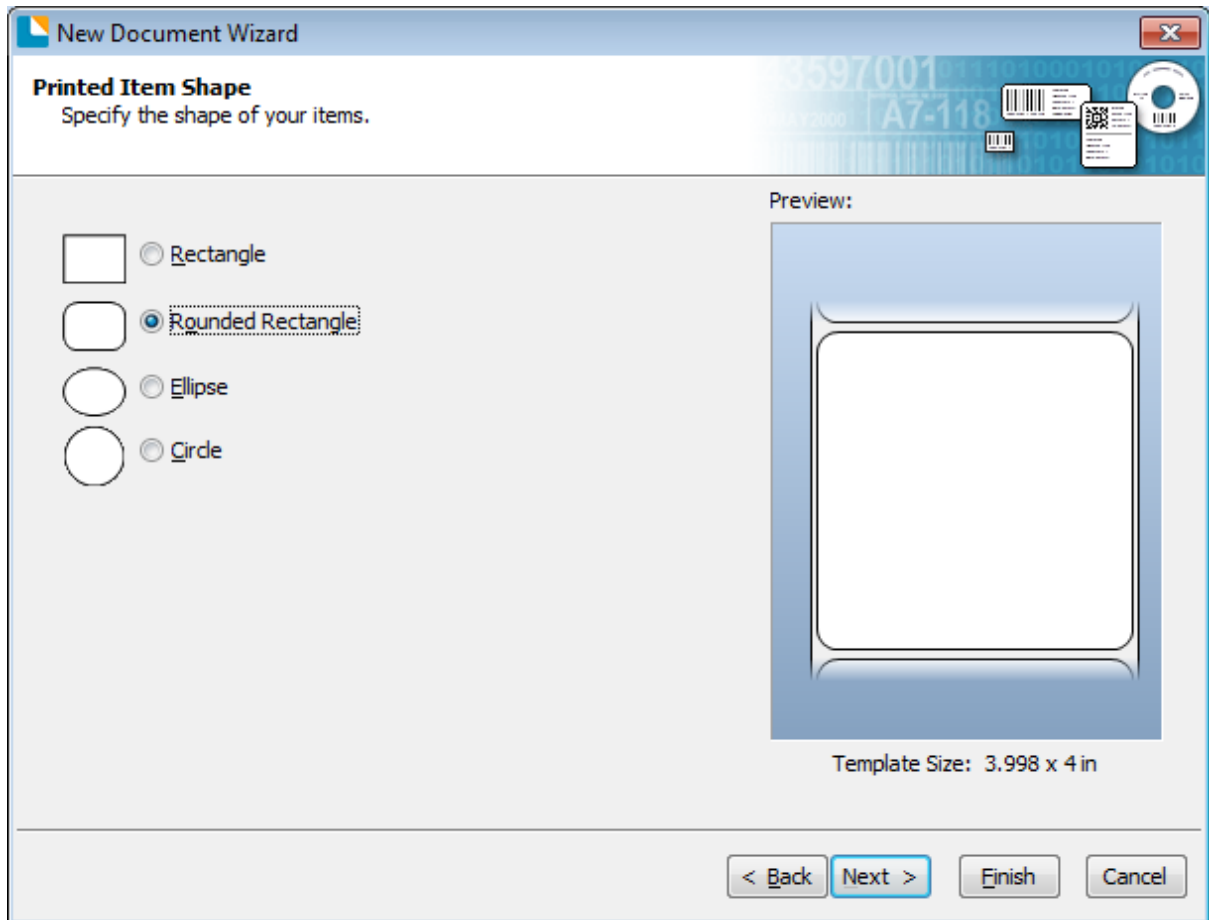
Right: 0.05 in

Preview:

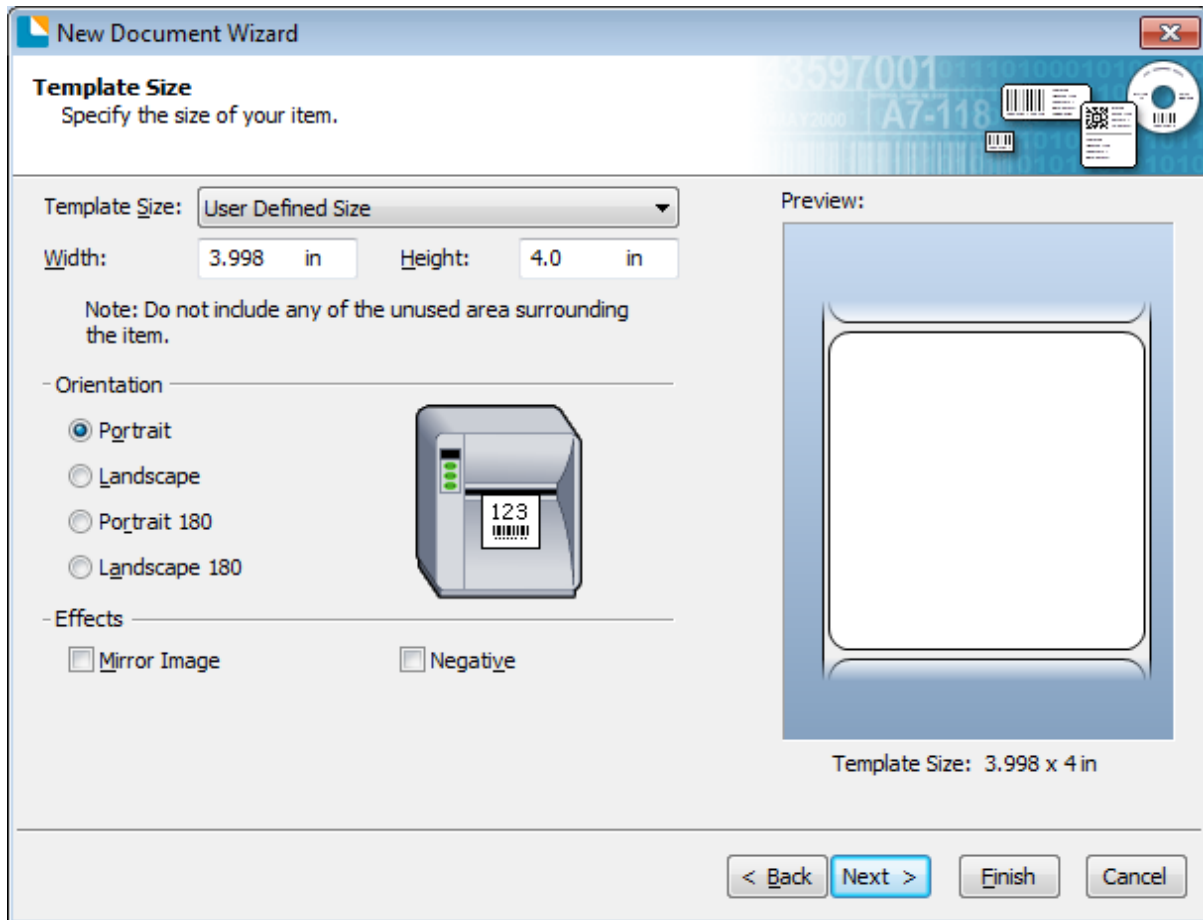
Template Size: 3.998 x 4 in

< Back Next > Finish Cancel

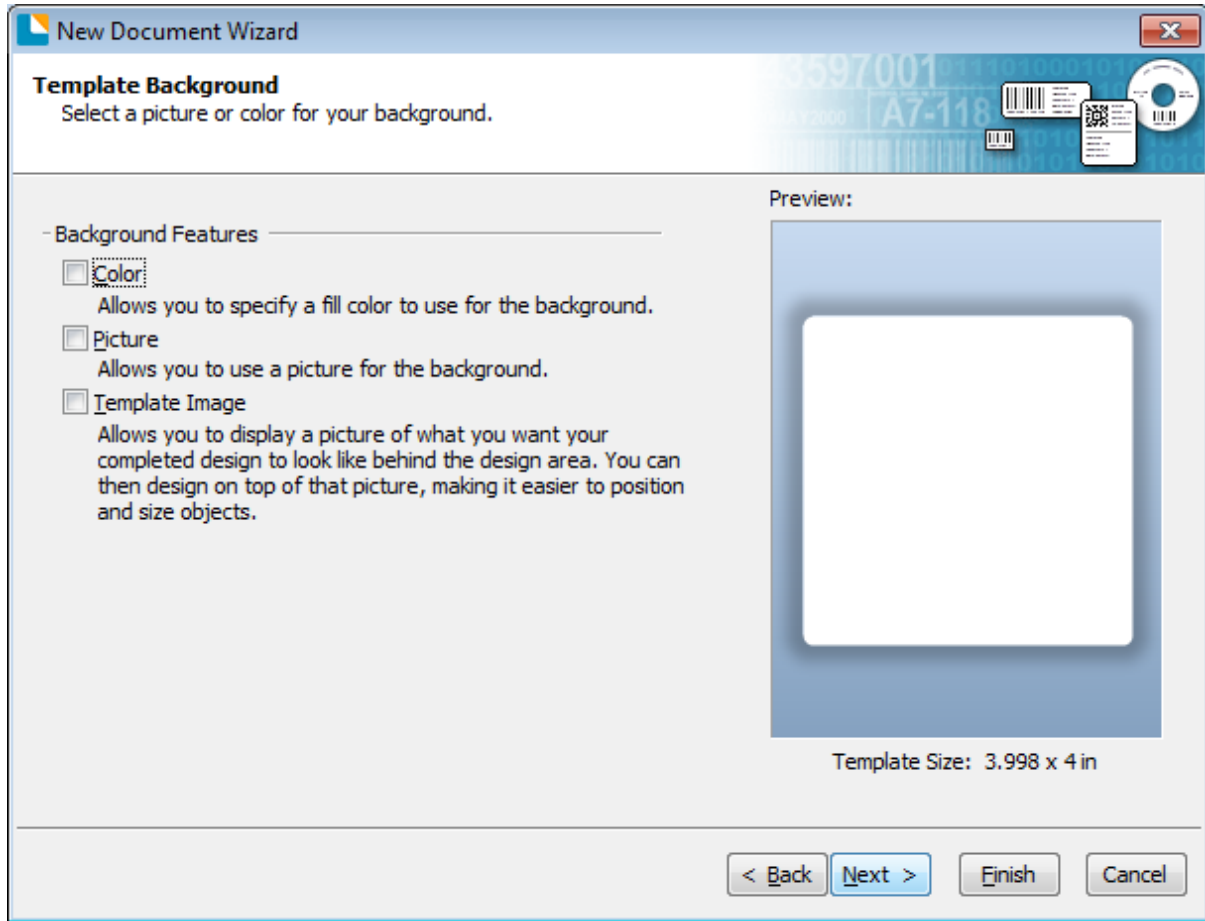
7. 항목 모양을 선택한 후 "다음 (Next)"을 누르십시오..



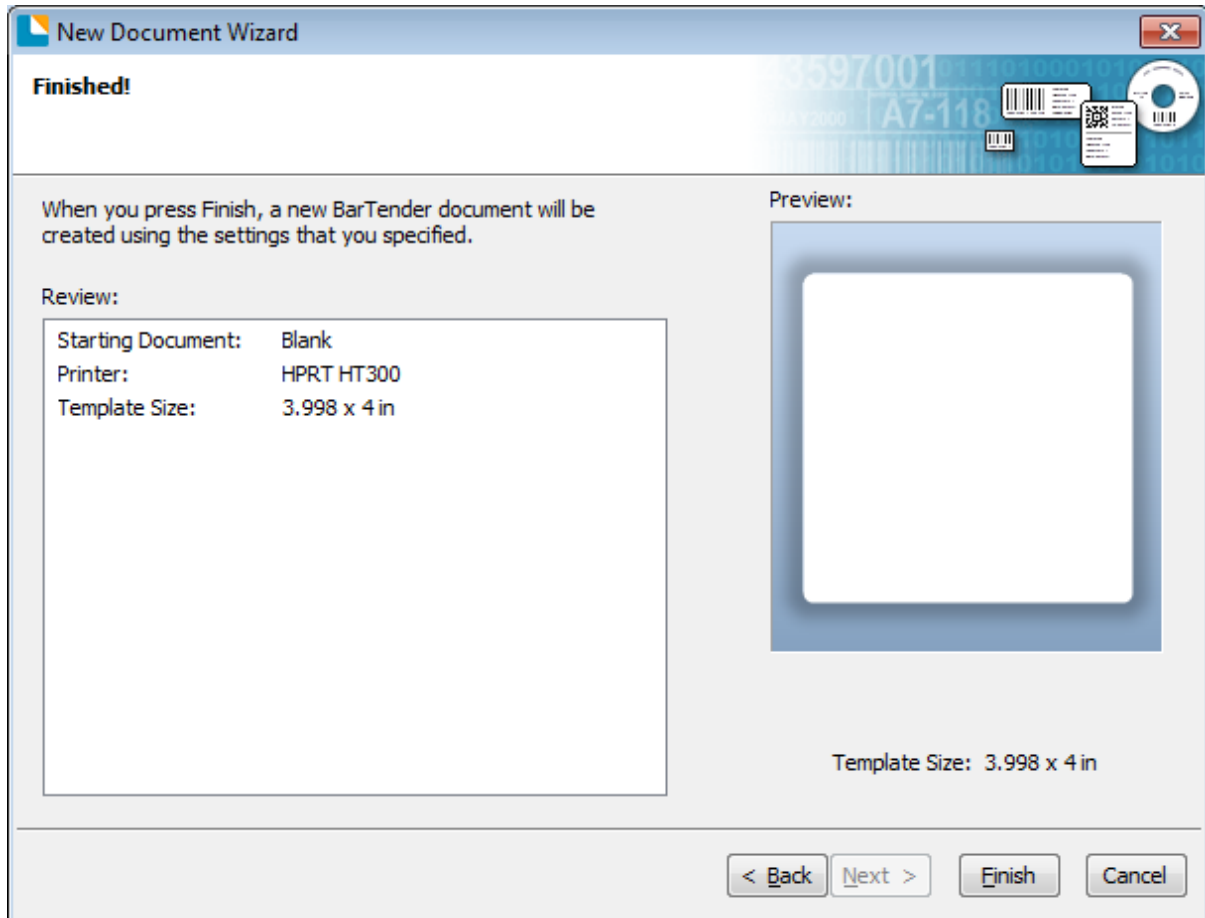
8. 템플릿 크기를 편집한 후 "다음(Next)"을 클릭하십시오.




9. 필요에 따라 템플릿 배경을 편집하십시오. 그런 다음 "다음(Next)"을 클릭하십시오.

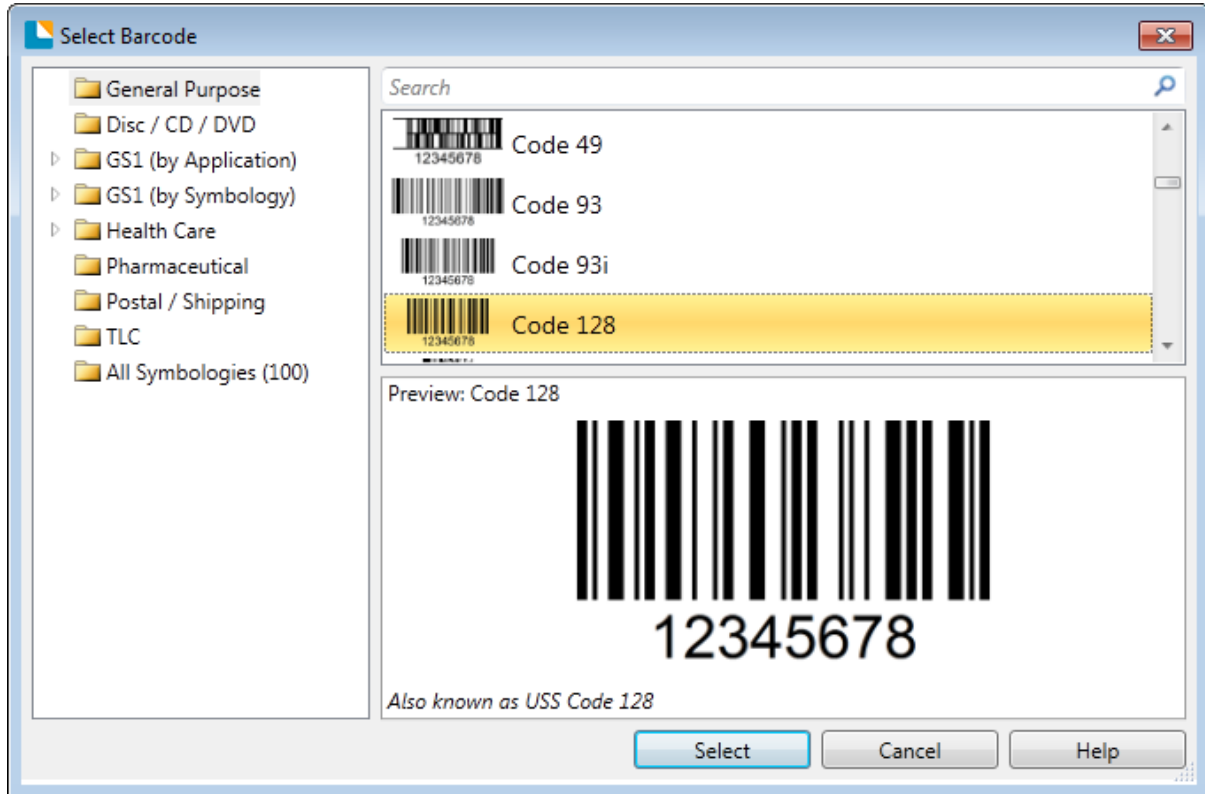


10. "검토(Review)" 및 "미리 보기(Preview)"에 표시된 설정을 완료하십시오. 그런 다음 "마침(Finish)"을 클릭하십시오.



8.4.2 레이블 편집

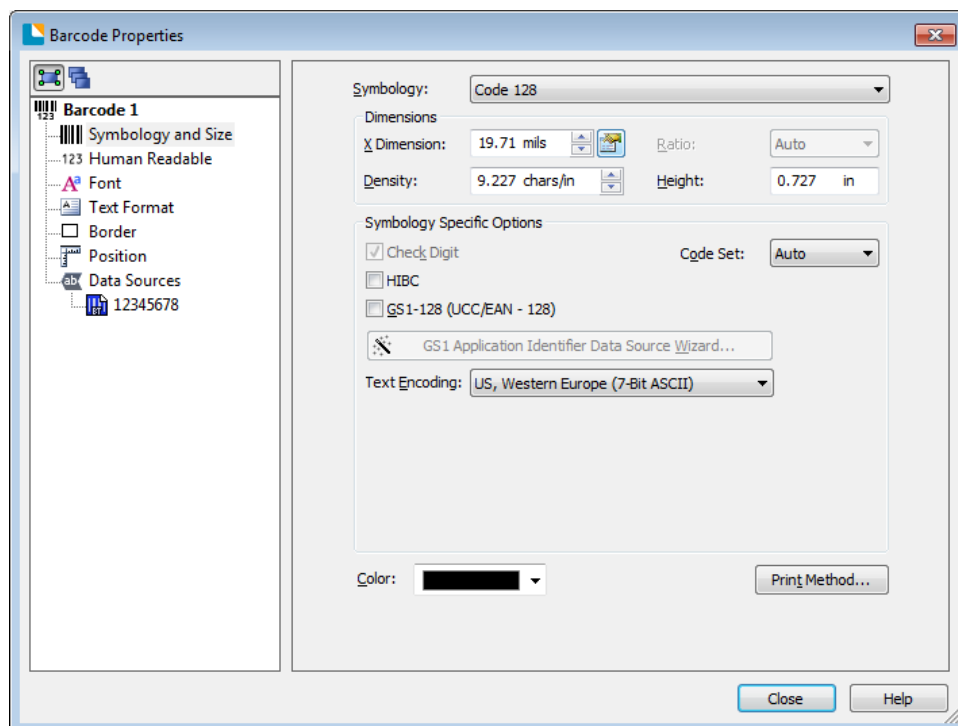
1. 코드 아이콘 클릭 .
2. 코드를 선택한 후 "선택(Select)"을 누르십시오.




3. 보여지는 코드의 빈 칸을 클릭하십시오.




4. 코드를 두 번 누르고 편집하십시오. 사용자는 크기, 글꼴, 테두리 등을 설정할 수 있다.

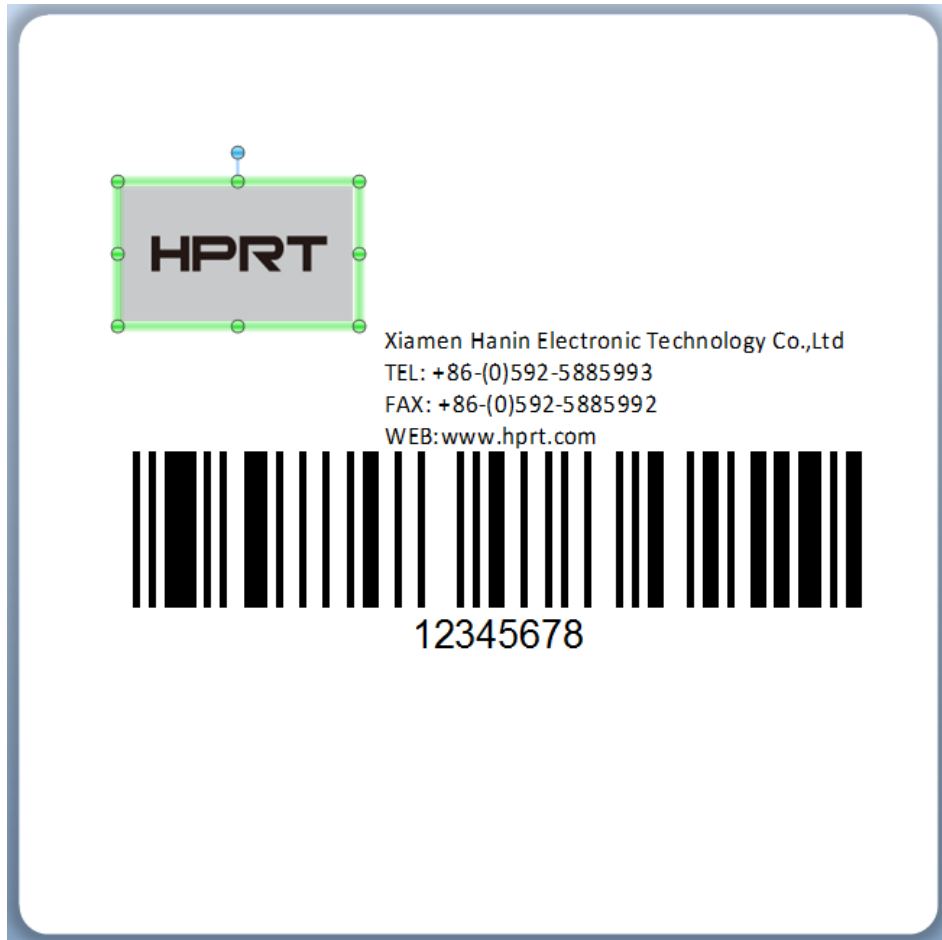


- 변경을 완료한 후 "닫기(Close)"를 누르십시오.

5.  아이콘 클릭 후 텍스트를 입력하십시오.



6. 사진 아이콘을 , 클릭한 다음 사진을 편집하십시오



7. 텍스트를 합성합니다.



8. 모든 설정을 완료하십시오. "인쇄(Print)"를 클릭하면 새 라벨이 인쇄됩니다.