# Zebra® TTP 2000

## 키오스크 영수증 프린터

## 작업자 안내서

P1022870-081

**© 2009 ZIH Corp.** 본 설명서 및 라벨 프린터에 설명된 소프트웨어 및 / 또는 펌웨어의 저작권은 ZIH Corp. 및 Zebra 라이센스 제공자의 소유입니다 . 설명서 또는 프린터의 소프트웨어 및 / 또는 펌웨어를 무단으로 재생하는 행위는 최대 1 년의 징역과 최대 $10,000 의 벌금형에 처해질 수 있습니다 (17 U.S.C.506). 저작권 침해자에게는 민사상 책임이 부과됩니다 .

본 제품에는 ZPL®, ZPL II® 및 ZebraLink ™ 프로그램과 Element Energy Equalizer ™ Circuit, E3 ™ 및 Monotype Imaging 글꼴 등이 포함되어 있을 수 있습니다 . Software © ZIH Corp. 전세계 판권 본사 소유 .

ZebraLink, Element Energy Equalizer, E3 및 모든 제품 이름 및 숫자는 상표이며 , Zebra, Zebra 헤드 그래픽 , ZPL 및 ZPL II 는 ZIH Corp. 의 등록 상표입니다 . 전세계 판권 본사 소유 .

기타 모든 브랜드 , 제품명 혹은 상표는 해당 소유자의 재산입니다 . 상표 정보에 관한 자세한 사항은 제품 CD 에 있는 " 상표 " 를 참조하십시오 .

**재산권 선언문** 본 설명서에는 Zebra Technologies Corporation 및 그 자회사 ("Zebra Technologies") 의 기밀 정보가 포함되어 있습니다 . 본 설명서는 여기에서 설명하는 장비에 대한 정보를 제공하기 위한 것으로 장비를 작동하고 유지 보수하는 사용자용입니다 . 이러한 비밀 정보는 Zebra Technologies Corporation 의 명시적 서면 승인 없이 다른 목적으로 사용 , 재출판하거나 타인에게 공개할 수 없습니다 .

**제품 개선** Zebra Technologies Corporation 은 지속적인 제품 개선을 기본 방침으로 삼고 있습니다 . 모든 사양과 디자인은 통지 없이 변경될 수 있습니다 .

**책임 부인** Zebra Technologies Corporation 은 공개된 엔지니어링 사양과 설명서의 정확성을 유지하기 위해 노력합니다 . 그러나 오류가 발생할 수 있습니다 . Zebra Technologies Corporation 은 이런 오류를 수정할 권리를 가지며 오류로 인해 발생하는 책임을 부인합니다 .

**책임의 제한** Zebra Technologies Corporation 이 손해 발생 가능성을 통지 받은 경우를 비롯한 어떠한 경우에도 Zebra Technologies Corporation 또는 제공 제품 ( 하드웨어 및 소프트웨어 ) 의 개발 , 생산 , 판매와 관련된 모든 사람은 제품의 사용 , 사용 결과 , 또는 사용 미숙으로 인해 발생하는 모든 손해 ( 영업 이익의 손실 , 영업 중단 , 영업 정보의 유실 , 기타 금전적 손실을 포함하나 이에 국한되지 않음 ) 에 대해 책임이 없습니다 . 일부 관할지에서는 결과적 또는 우발적 손해에 대한 책임의 배제 또는 제한을 허용하지 않으므로 위의 책임 제한 또는 배제 사항이 적용되지 않을 수 있습니다 .

사용자안내문(제 5 조제 1 항제 2 호관련)

B 급 기기 (가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B 급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

# 목차


**1 • 소개 . . . . . 5**

갱신 . . . . . 5

연락처 . . . . . 6

**2 • 제품 안내 . . . . . 7**

루핑 프리젠터 . . . . . 9

제어기 . . . . . 10

급지 버튼 . . . . . 10

전원 표시등 . . . . . 11

상태 표시등 . . . . . 11

**3 • 설치 . . . . . 13**

용지 가이드 설치하기 . . . . . 14

설치시 고려 사항 . . . . . 15

방향 . . . . . 15

간편 설치 허브 . . . . . 16

Zebra 롤 홀더 사용하기 . . . . . 17

사용자 고유의 설치 방법 설계 . . . . . 18

정전기 방전 및 접지 전류 . . . . . 19

주변 조명 . . . . . 19

용지 부족 센서 설치하기 ( 선택 사양 ) . . . . . 20

컴퓨터에 연결하기 . . . . . 21

TTP 2010 연결하기 . . . . . 21

TTP 2020 연결하기 . . . . . 22

TTP 2030 연결하기 . . . . . 22

전원 연결하기 . . . . . 23

셀프 테스트 인쇄하기 . . . . . 24

셀프 테스트 인쇄 사용자 정의 . . . . . 26

프린터 드라이버 설치하기 . . . . . 26

**4 • 작동 . . . . . 27**
용지 롤 설치하기 . . . . . 28
용지 걸림 제거 . . . . . 30

# 1

# 소개

## 설명서 소개

### 갱신

본 설명서는 프린터 기능 및 특징이 추가되거나 수정될 때마다 갱신될 것입니다 . 최신 버전은 본사 웹 사이트 (www.zebra.com) 에 있습니다 .

본 설명서 버전에서 찾을 수 없는 기능이 필요하신 경우 , 해당 지역의 기술 지원부 또는 프린터를 구매하신 Zebra 제휴사에 문의하십시오 .

# 연락처

인터넷을 통해 연중 무휴로 24 시간 기술 지원을 받으실 수 있습니다 .

**웹 사이트 :** www.zebra.com
**이메일 지원 기술 라이브러리 :**
이메일 주소 : emb@zebra.com
제목 줄 : Emaillist
**셀프 서비스 기술 문서 자료 :** www.zebra.com/knowledgebase
**온라인 사례 등록 :** www.zebra.com/techrequest

| 문의하실 부서 | 미주 지역 | 유럽 , 중동 , 및 아프리카 | 아시아 태평양 및 인도 |
|---|---|---|---|
| **지역 본사** | Zebra Technologies Corporation<br>475 Half Day Road, Suite 500<br>Lincolnshire, IL 60069 USA<br>T: +1 847 634 6700<br>수신자 부담 전화 +1 866 230 9494<br>F: +1 847 913 8766 | Zebra Technologies Europe Limited<br>Dukes Meadow<br>Millboard Road<br>Bourne End<br>Buckinghamshire, SL8 5XF<br>United Kingdom<br>T: +44 (0) 1628 556000<br>F: +44 (0) 1628 556001 | Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.<br>120 Robinson Road<br>#06-01 Parakou Building<br>Singapore 068913<br>T: + 65 6858 0722<br>F: +65 6885 0838 |
| **기술 지원**<br>Zebra 장비 및 소프트웨어 작동에 대한 질문은 해당 지역 대리점에 문의하십시오 . 추가 지원은 Zebra 에 문의하십시오 .<br>모델 및 일련 번호를 사용할 수 있도록 준비하십시오 . | T: +1 877 ASK ZEBRA (2759327)<br>F: +1 847 913 2578<br>하드웨어 : ts1@zebra.com<br>소프트웨어 : ts3@zebra.com<br>*키오스크 프린터 :*<br>T: +1 866 322 5202<br>E: kiosksupport@zebra.com | T: +44 (0) 1628 556039<br>F: +44 (0) 1628 556003<br>E: Tseurope@zebra.com | T: +65 6858 0722<br>F: +65 6885 0838<br>E: *중국 :* tschina@zebra.com<br>*기타 지역 :*<br>tsasiapacific@zebra.com |
| **수리 서비스 부서**<br>반환 서비스 및 수리 서비스를 제공합니다 . | T: +1 877 ASK ZEBRA (2759327)<br>F: +1 847 821 1797<br>E: repair@zebra.com<br>미국에서 수리를 요청하려면 www.zebra.com/repair 를 방문하십시오 . | T: +44 (0) 1772 693069<br>F: +44 (0) 1772 693046<br>신규 요청 : ukrma@zebra.com<br>상태 업데이트 :<br>repairupdate@zebra.com | T: +65 6858 0722<br>F: +65 6885 0838<br>E: *중국 :* tschina@zebra.com<br>*기타 지역 :*<br>tsasiapacific@zebra.com |
| **기술 교육 부서**<br>기술 교육 부서 | T: +1 847 793 6868<br>T: +1 847 793 6864<br>F: +1 847 913 2578<br>E: ttamerica@zebra.com | T: +44 (0) 1628 556000<br>F: +44 (0) 1628 556001<br>E: Eurtraining@zebra.com | T: + 65 6858 0722<br>F: +65 6885 0838<br>E: *중국 :* tschina@zebra.com<br>*기타 지역 :*<br>tsasiapacific@zebra.com |
| **문의 부서**<br>제품 문헌과 판매업체 및 대리점 정보를 제공합니다 . | T: +1 877 ASK ZEBRA (2759327)<br>E: inquiry4@zebra.com | T: +44 (0) 1628 556037<br>F: +44 (0) 1628 556005<br>E: mseurope@zebra.com | E: *중국 :* GCmarketing@zebra.com<br>*기타 지역 :*<br>APACChannelmarketing@zebra.com |
| **고객 서비스 부서 ( 미국 )**<br>**내부 판매 부서 ( 영국 )**<br>프린터 , 부품 , 미디어 및 리본에 대한 사항은 대리점에 전화하거나 저희에게 연락해 주십시오 . | T: +1 877 ASK ZEBRA (2759327)<br>E: clientcare@zebra.com | T: +44 (0) 1628 556032<br>F: +44 (0) 1628 556001<br>E: cseurope@zebra.com | T: +65 6858 0722<br>F: +65 6885 0836<br>E: *중국 :* order-csr@zebra.com<br>*기타 지역 :*<br>csasiapacific@zebra.com |
| **키 :** | T: 전화<br>F: 팩스<br>E: 이메일 | | |

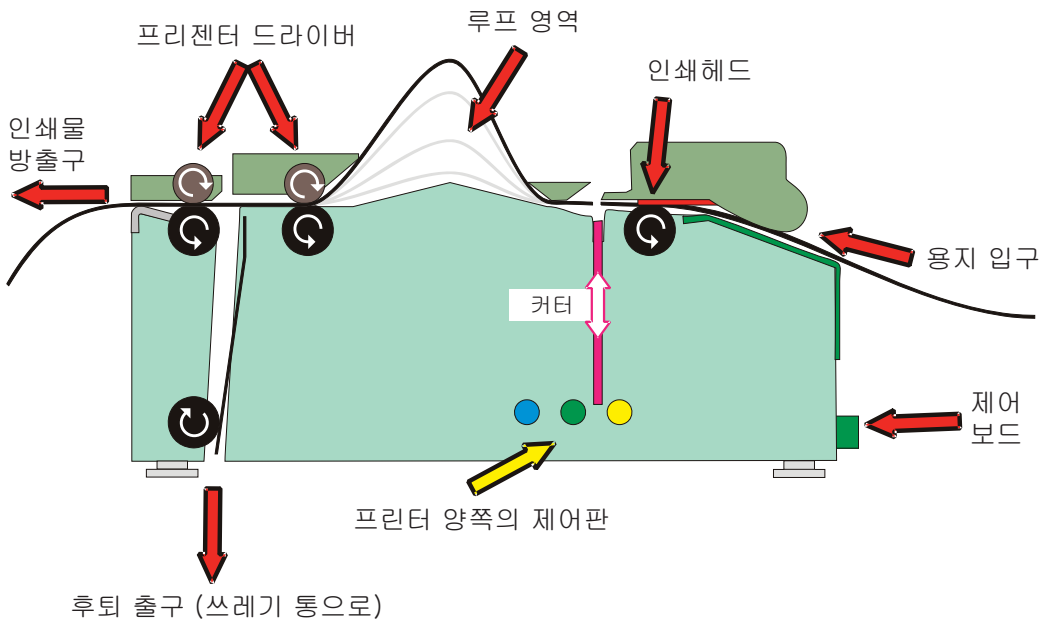
# 2

# 제품 안내

TTP 2000 시리즈는 감열 인쇄 방식을 사용하는 58-82.5 mm 용지용 키오스크 프린터입니다. 모든 모델은 내장 재단용 커터, 제어 보드, 그리고 내장 후퇴 및 보관 기능의 루핑 프리젠터 등을 갖추고 있습니다. 높은 처리 속도를 위해 인쇄 속도는 초당 최대 150 mm 이며 출력 속도는 초당 300 mm 입니다.

인쇄 헤드는 유지보수 목적으로 작업자가 용지 경로와 인쇄 헤드에 접근할 수 있도록 쉽게 개방할 수 있습니다.

**그림 1 • 작동 원리**



제어 보드의 통신 인터페이스는 TTP 2000 의 버전마다 다릅니다 .

| | TTP 2010 | TTP 2020 | TTP 2030 |
|---|---|---|---|
| **인터페이스** | 직렬 | 병렬 | USB |

Microsoft Windows ™용 프린터 드라이버가 제공되며 , USB 및 병렬 버전의 프린터는 플러그 앤 플레이 표준과 호환됩니다 .

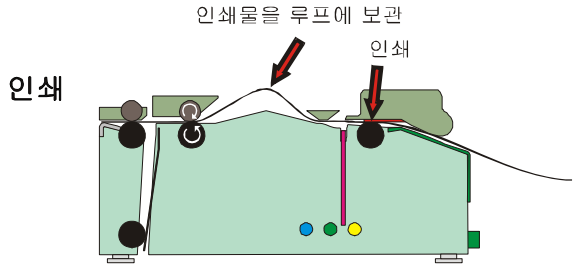
프린터의 제어 명령 언어를 사용하면 드라이버를 사용하지 않고도 키오스크 소프트웨어에서 간편하게 직접 인쇄할 수 있습니다 .

# 루핑 프리젠터

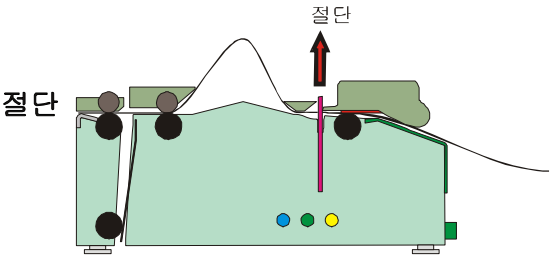
**그림 2 • 루핑 프리젠터**

TTP 2000 시리즈 프린터는 내장 후퇴 및 보관 기능의 루핑 프리젠터 메커니즘을 보유하고 있습니다. 다음 그림은 프린터 작동의 다양한 단계적 기능을 간략하게 보여줍니다.

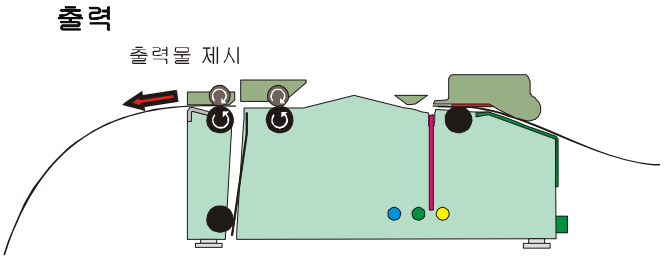
- 인쇄된 용지를 루프 내에 보관함으로써 다양한 길이의 문서를 처리합니다.



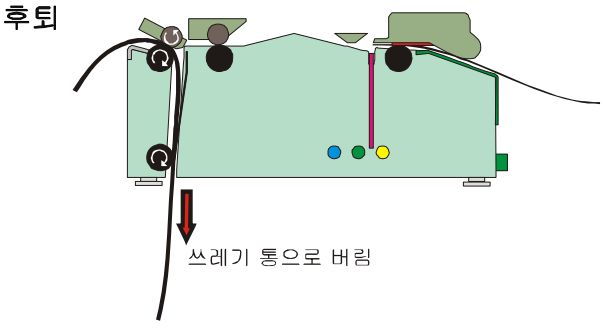

- 완전히 인쇄될 때까지 출력물을 보관하고 있다가 완전히 출력된 인쇄물을 절단해서 고객에게 제시합니다.




- 출력물의 일부가 나오게 됩니다. 고객이 영수증을 수령할 때 프린터는 용지의 움직임을 감지해서 영수증의 나머지 부분을 내보냅니다.

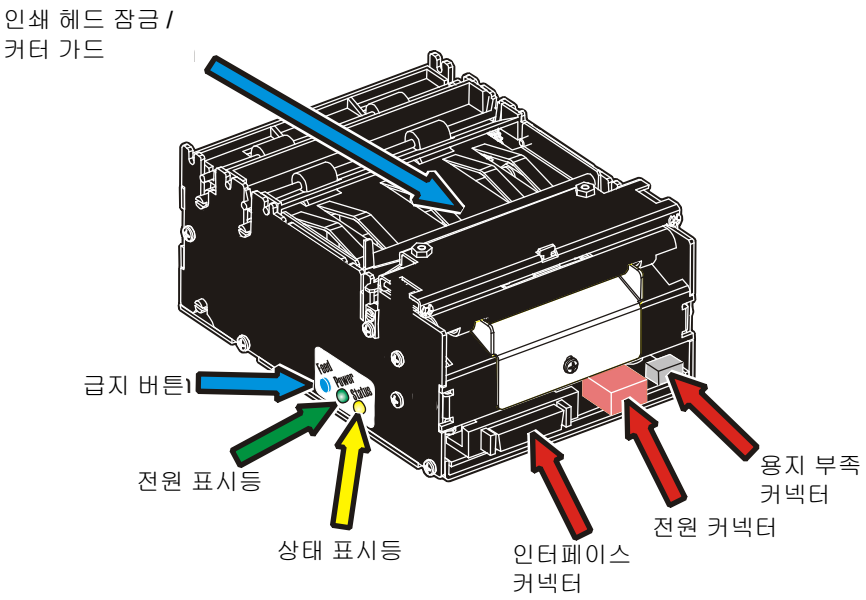



- 후퇴 및 보관 기능은 수거되지 않은 출력물을 후퇴시켜서 키오스크 내부의 휴지통으로 버립니다. 후퇴된 영수증은 드라이버로 보고되어서 출력물의 잔여 데이터가 삭제될 수 있도록 합니다.



# 제어기

**그림 3 • 배면도**




프린터의 설치 방법에 상관 없이 급지 (Feed) 버튼 및 표시등에 쉽게 접근할 수 있도록 프린터의 양면에는 버튼과 표시등이 동일하게 위치하고 있습니다 .

## 급지 버튼

파란색 급지 버튼은 다음과 같이 다양한 기능을 가집니다 .

- 누르고 놓으면 전체 페이지를 급지하고 , 잘라내고 , 출력합니다 .
- 인쇄 버퍼에 있는 모든 데이터가 인쇄됩니다 .
  버퍼가 비어 있으면 빈 페이지가 인쇄됩니다 .
  블랙마크 모드에서 페이지는 블랙마크와 동기화됩니다 .
- 펌웨어 3.83 이상의 프린터에서 , 전원을 켜는 동안 급지 버튼을 3 초간 누르고 있거나 인쇄 헤드를 닫은 직후에 급지 버튼을 누르고 있으면 셀프 테스트 인쇄물이 출력됩니다 .
- 3.83 버전 미만의 기존 펌웨어를 장착한 프린터에서 , 프린터를 켜는 동안 급지 버튼을 누르고 있거나 인쇄 헤드를 닫은 직후에 급지 버튼을 누르고 있으면 셀프 테스트 인쇄물이 출력됩니다 (24 페이지의 *셀프 테스트 인쇄하기* 참조 ).
- 인쇄 헤드를 닫는 동안 급지 버튼을 누르고 있으면 프린터가 양식 상단 센서 보정 모드로 들어갑니다 .

## 전원 표시등

녹색 표시등이 켜지면 , 24V 전원이 프린터에 연결되어 있는 상태입니다 .

## 상태 표시등

오렌지색 상태 표시등은 다양한 기능을 가집니다 .

- **계속 켜져 있음** — 프린터가 작동 중입니다 .
- **점멸 , 점멸 , 꺼짐 , 점멸 , 점멸** — 용지 부족 상태를 알리는 *경고입니다*. 경고 원인이 해결되면 경고 코드가 자동으로 재설정됩니다 . 이 기능은 매개 변수 52(Warning Level) 를 001 로 설정하면 활성화됩니다 .
- **반복적으로 점멸** — 오류를 나타냅니다 . 급지 버튼을 계속 누르고 있을 때의 점멸 회수는 *상태 코드*를 나타냅니다 .

| | |
|---|---|
| 1 | 출력기 용지 걸림 , 용지 방출 불가 / 후퇴 |
| 2 | 커터가 홈 위치로 돌아올 수 없음 |
| 3 | 용지 부족 |
| 4 | 인쇄 헤드 올라감 |
| 5 | 용지 공급 오류 ( 헤드 아래 ) |
| 6 | 과열 , 인쇄 헤드가 60°C 를 초과함 |
| 7 | 출력 중에 용지 걸림 발생 |
| 8 | 후퇴 중에 용지 걸림 발생 |
| 10 | 블랙 마크가 없음 ( 미디어 상에 ) |
| 11 | 블랙 마크 보정 오류 |
| 빠르게 점멸 | 펌웨어 로딩시 체크섬 오류 |
| 점등 | 잘못된 펌웨어 유형 |

상태 코드가 재설정되는 경우

- 원인이 되는 조건이 제거되었을 때
- 프린터의 전원을 껐다가 켰을 때
- 인쇄 헤드를 들어 올린 후에 내려서 용지 걸림을 제거했을 때

노트 •

# 3

# 설치

# 용지 가이드 설치하기

TTP 2000 프린터가 정상적으로 작동하려면 용지 가이드가 필요합니다 . 이 용지 가이드는 프린터에 58, 60, 80 또는 82.5 mm 너비의 미디어를 사용할 수 있도록 해줍니다 . 프린터는 장착된 용지 가이드를 감지해서 자동으로 여기에 맞도록 조정합니다 . TTP 2000 프린터는 용지 가이드가 장착되지 않은 상태로 배송됩니다 .

1. 설치하려는 용지 가이드를 선택하십시오 .

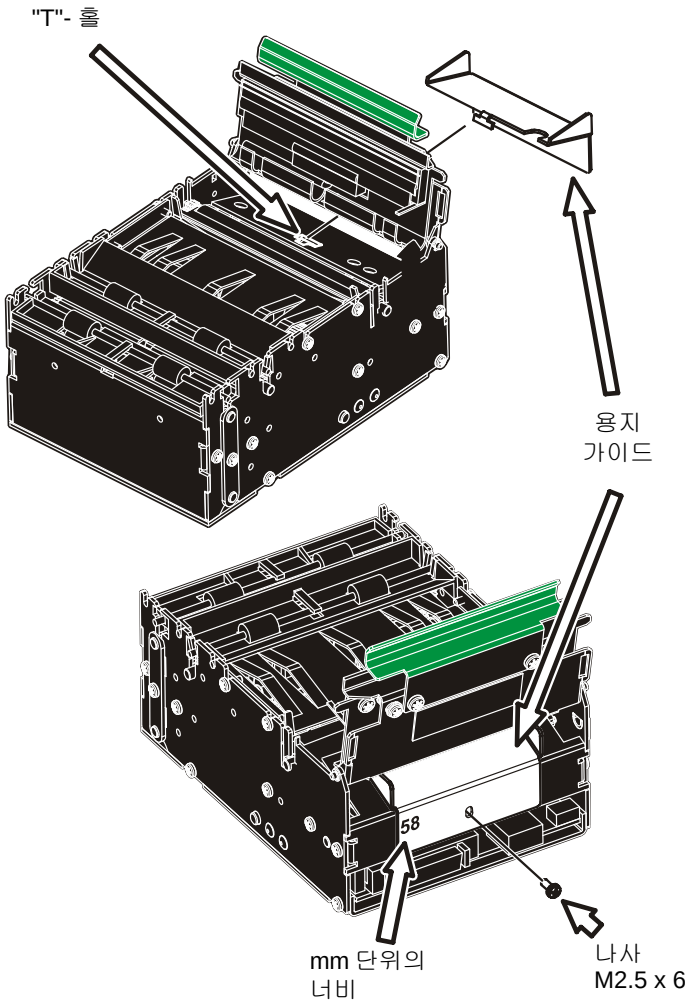
**주 •** 평가용 키트에는 사용 가능한 모든 크기의 용지 가이드가 포함되어 있습니다 . 일반적인 대량 배송의 경우 , 해당 가이드를 별도로 주문해야 합니다 . 프린터는 가이드 없이 정상적으로 작동할 수 없습니다 .

2. 녹색의 인쇄 헤드 잠금 플레이트를 프린터 뒤쪽으로 밀고 인쇄 헤드를 들어 올려서 인쇄 헤드를 엽니다 . 30 페이지의 그림 22, *인쇄 헤드 열기*를 참조하십시오 .

3. 프린터의 뒷판에 있는 나사를 풉니다. 프린터 가이드의 T형 탭을 "T" 홀에 삽입하고 나사를 조이십시오 .

4. 인쇄 헤드를 닫습니다 .

**그림 4 • 용지 가이드 장착하기**



# 설치시 고려 사항

TTP 2000 프린터는 셀프 서비스 키오스크와 같은 엔클로저에 설치되도록 설계되어 있습니다 .

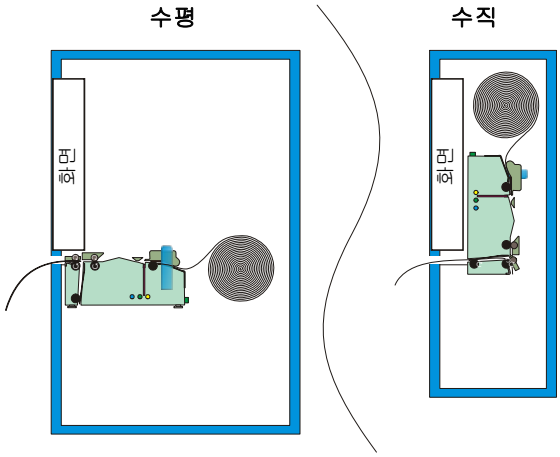
**주의 •** 프린터 내부로 4 mm 를 초과해서 들어가는 나사는 사용하지 마십시오 ! 더 긴 나사는 내부의 전자 회로를 손상시킬 수 있습니다 .

## 방향

TTP 2000 은 수평 또는 수직으로 설치 가능합니다 . 수직 설치는 협소한 키오스크 설계에 적합합니다 . 프린터는 후퇴형 및 표준형의 두 가지 출력 경로 중 하나에서 영수증을 출력하도록 프로그램 가능합니다 . 표준 출력 형태는 후퇴형이며 , 후퇴형 출력은 고객에게 출력물을 제공합니다 .

프린터는 다른 방향으로 설치 가능합니다 . 매개 변수 n57 을 적절한 설정값으로 설정하면 프린터는 새로운 방향에 맞도록 작동합니다 .

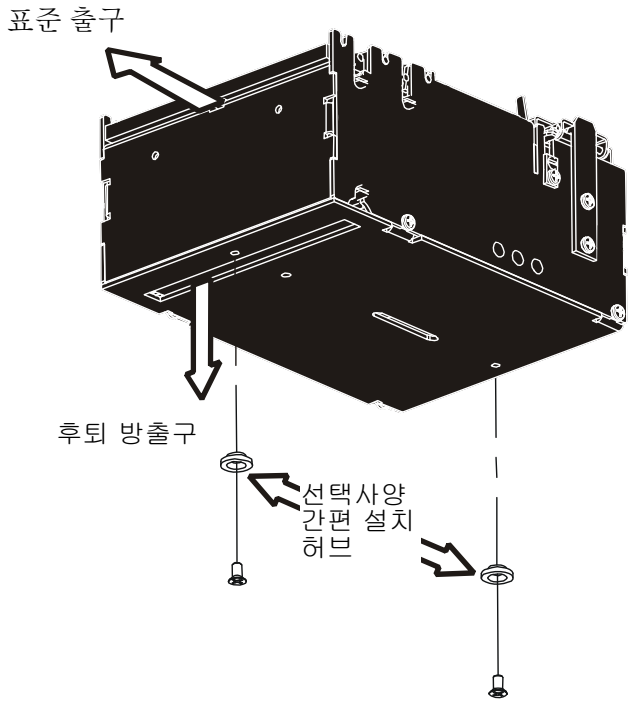
**그림 5 • 설치 방향 옵션**




**주 •** 수직 모드에서 프린터는 용지를 순환시키지 않고 아래로 늘어뜨리는 방법으로 잡고 있는데 , 인쇄물이 준비되면 절단해서 수직 방향으로 방출합니다 .

## 간편 설치 허브

**그림 6 • 전면도 , 저면도**




프린터는 2 개의 나사를 사용해서 키오스크에 장착되거나 선택 사양인 간편 설치 허브를 사용해서 밀어 넣어 장착됩니다 .

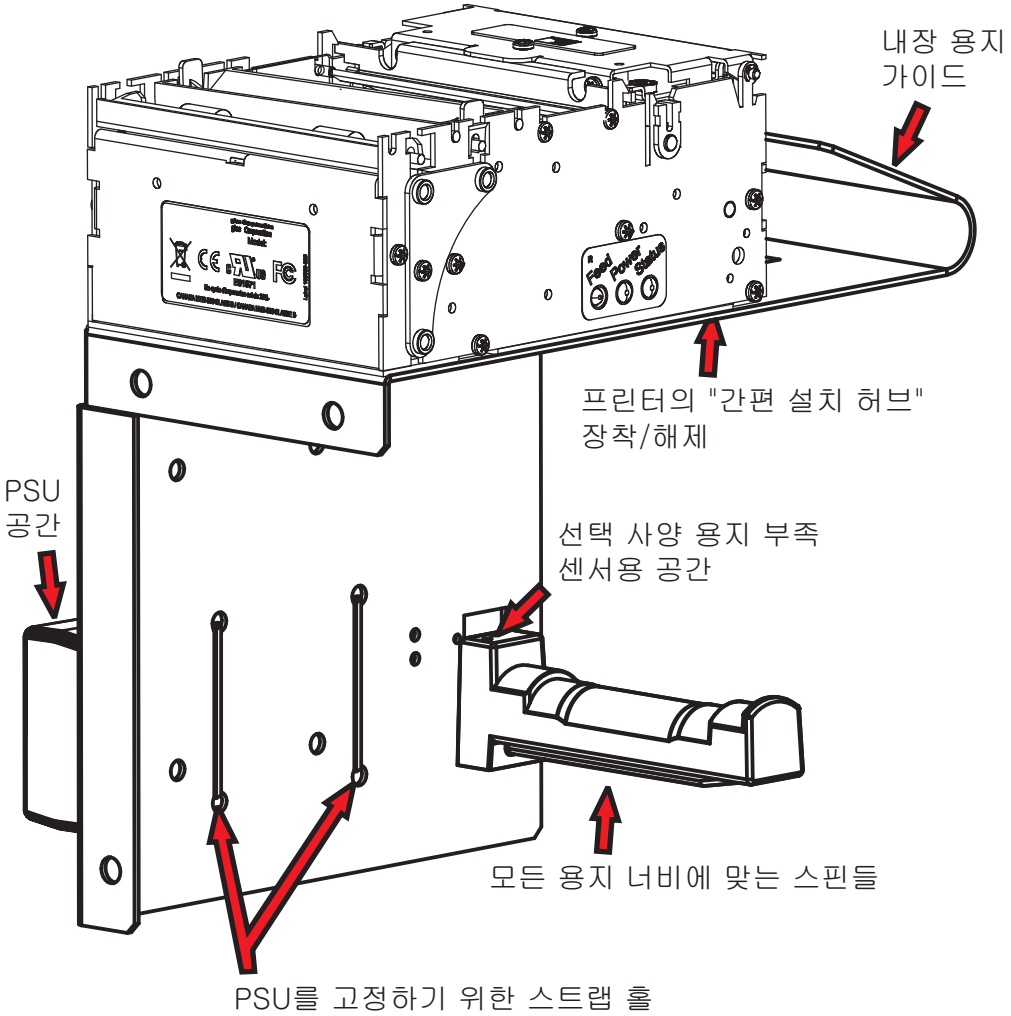
**주의 •** 프린터 내부로 4 mm 를 초과해서 들어가는 나사는 사용하지 마십시오 ! 이런 나사는 내부의 전자 회로를 손상시킬 수 있습니다 .

# Zebra 롤 홀더 사용하기

TTP 2000 시리즈 프린터의 롤 홀더에는 58, 60, 80 또는 82.5 mm 너비의 미디어를 장착할 수 있습니다 .

Zebra 롤 홀더는 프린터 뒷쪽과 아래쪽을 비롯한 다양한 용지 롤 위치를 제공함으로써 광범위한 셀프 서비스 키오스크에 신속하고 간편하게 설치할 수 있도록 합니다 . 아래 그림과 같이 프린터를 롤 홀더에 손쉽게 장착하거나 제거할 수 있도록 하는 간편 설치 허브와 함께 사용하는 월 마운트 롤 홀더가 하나의 예입니다 . TTP 2000 시리즈 프린터에 사용할 수 있는 Zebra 롤 홀더에 대한 자세한 내용은 제 10 장을 참조하십시오 .

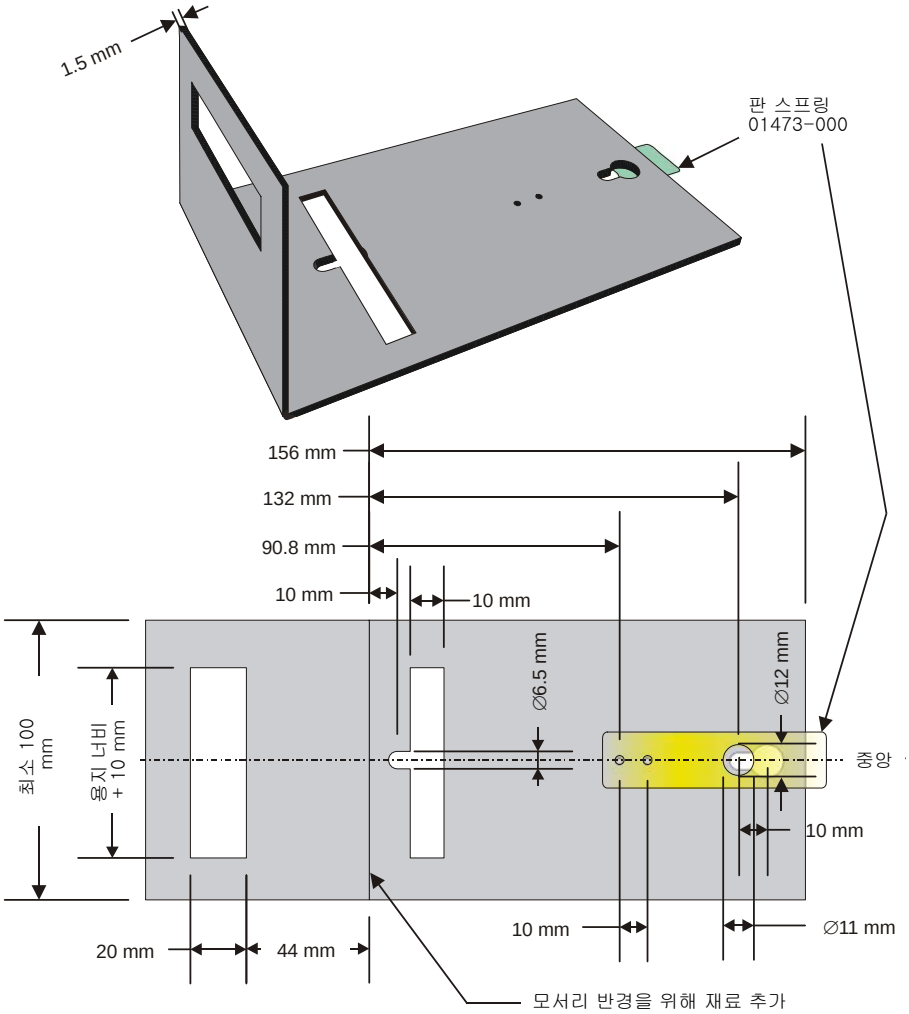
**그림 7 • 월 마운트 롤 홀더**



## 사용자 고유의 설치 방법 설계

아래의 그림은 프린터 설치 선반의 예를 보여줍니다 . 자세한 내용은 http://www.zebra.com 에서 제공되는 3D 모델과 CAD 용 외형도를 참조하십시오 .

**그림 8 • 간편 설치 허브와 판 스프링 리테이너를 사용한 표준 프린터 고정용 표준 선반의 예 ( 주문 번호 01473-000)**




용지 장착 및 용지 걸림 제거를 위해 추가 공간이 필요합니다 . 프린터를 프린터 엔클로저 외부에 고정될 수 있도록 이동식 플랫폼에 프린터를 설치하는 것을 고려해 보십시오 .

**주 •** 프리젠터에서 용지 걸림이 발생하지 않도록 용지 공급 각도를 적절히 설정해야 합니다 .

**주의 •** 프린터 내부로 4 mm 를 초과해서 들어가는 나사는 사용하지 마십시오 ! 이런 나사는 내부의 전자 회로를 손상시킬 수 있습니다 .

## 정전기 방전 및 접지 전류

프린터 작동에 ESD 및 접지 전류가 영향을 미치지 않도록 하려면 설치 플랫폼을 통하거나 별도의 접지 단자를 통해 프린터 새시를 보호용 접지에 적절히 *연결해야만* 합니다 .

## 주변 조명

프린터 전면의 용지 배출구 뒤쪽 20 mm 지점에는 광학 센서가 있습니다 .

프린터가 정상적으로 작동할 수 있도록 하려면 , 용지 배출구를 통해 직사 광선이나 실내 조명등 광선이 센서에 도달하지 않도록 프린터 엔클로저를 설계해야 합니다 .

# 용지 부족 센서 설치하기 ( 선택 사양 )

용지 부족 센서는 롤에 특정 길이의 용지가 남아 있는 경우에 이를 시스템에 알려줍니다 . 이 센서는 사용자에게 가능한 빨리 경보 사항을 알려서 원거리에 위치한 키오스크의 용지 롤을 적절한 시기에 교체할 수 있도록 하기 위한 것입니다 .

Zebra 가 공급하는 모든 용지 롤 홀더에는 용지 부족 센서를 장착할 수 있습니다 . 용지 부족 센서를 롤 홀더에 설치하고 프린터의 뒷면에 있는 용지 부족 커넥터에 케이블을 연결합니다 .

**그림 9 • 용지 부족 센서 연결**

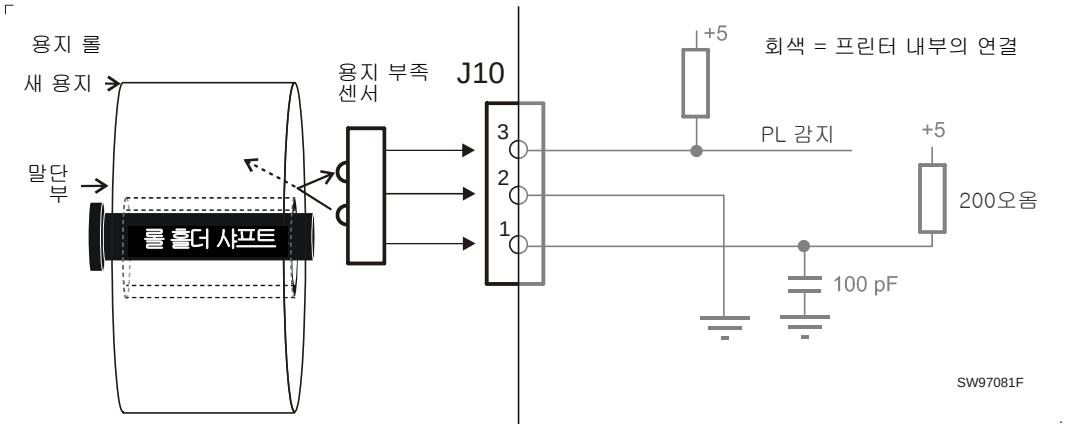
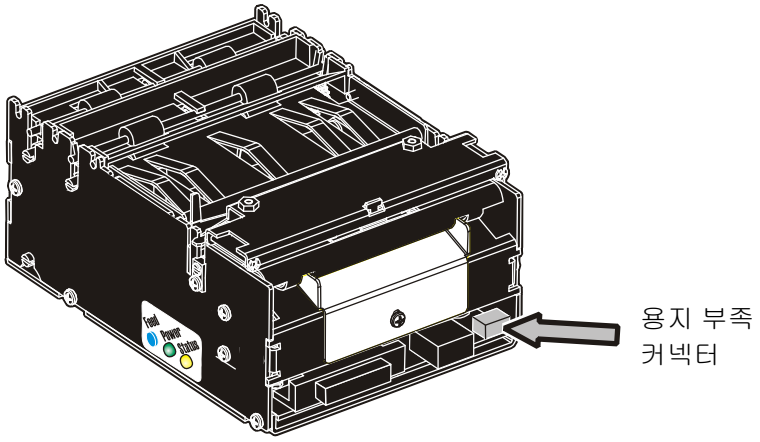


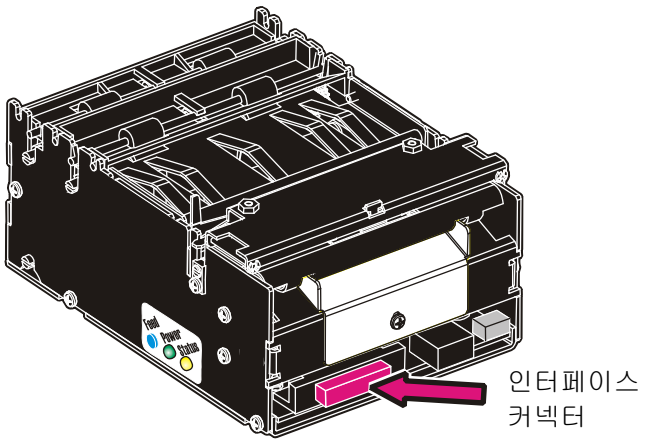

**그림 10 • 용지 부족 커넥터의 위치**



# 컴퓨터에 연결하기

**주의 •** 프린터에 승인된 케이블이 아닌 다른 케이블을 사용하면 프린터의 FCC 및 기타 EMC 승인이 무효가 될 수 있습니다 .

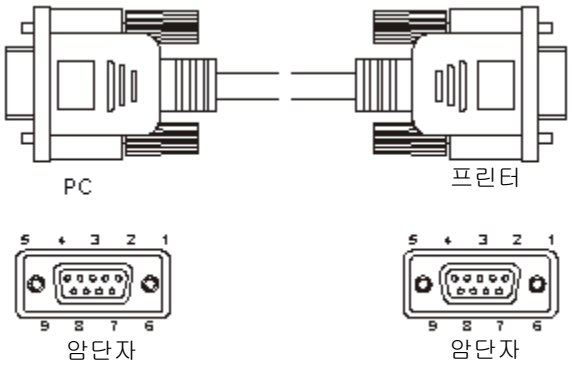
**그림 11 • 인터페이스 커넥터의 위치**




## TTP 2010 연결하기

Zebra 직렬 케이블 , 부품 번호 10825-000 을 사용하여 프린터를 컴퓨터의 직렬 포트에 연결하십시오 . 이 케이블은 저희 직렬 프린터와 작동하도록 구성되어 있습니다 .

**그림 12 • 직렬 인터페이스 케이블 10825-000**



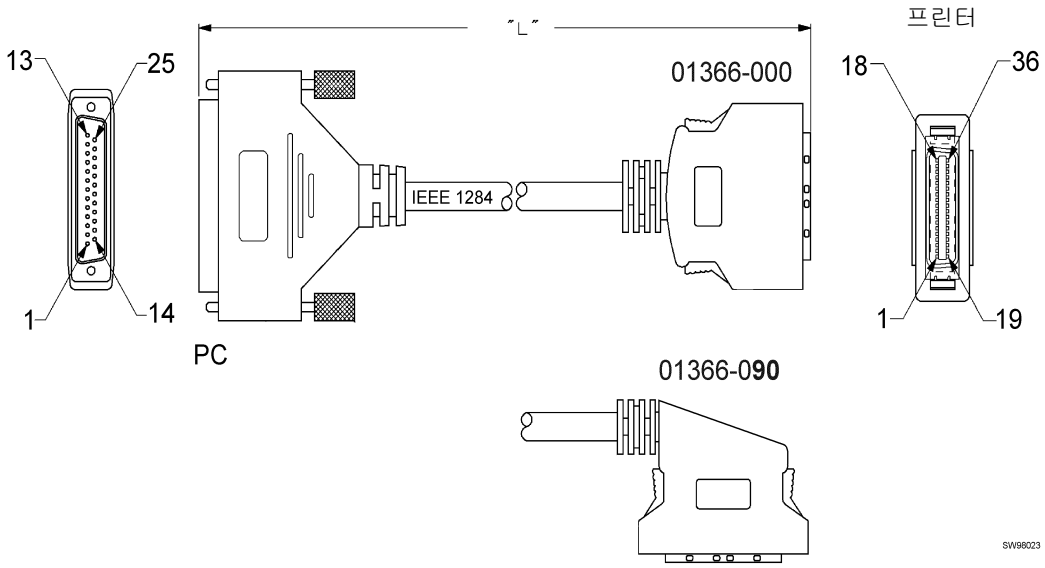

직렬 케이블 10825-000

## TTP 2020 연결하기

Zebra 병렬 케이블 , 부품 번호 01366-000 또는 01366-090 을 사용하여 프린터를 컴퓨터의 병렬 포트에 연결하십시오 . 이 케이블은 저희 병렬 프린터와 작동하도록 구성되어 있습니다 .

**주 •** 케이블의 프린터 방향 말단부는 IEEE-1284 C 형 , 36 홀 미니 Centronics 이어야 하며 클립 래치가 장착되어 있어야 합니다 .

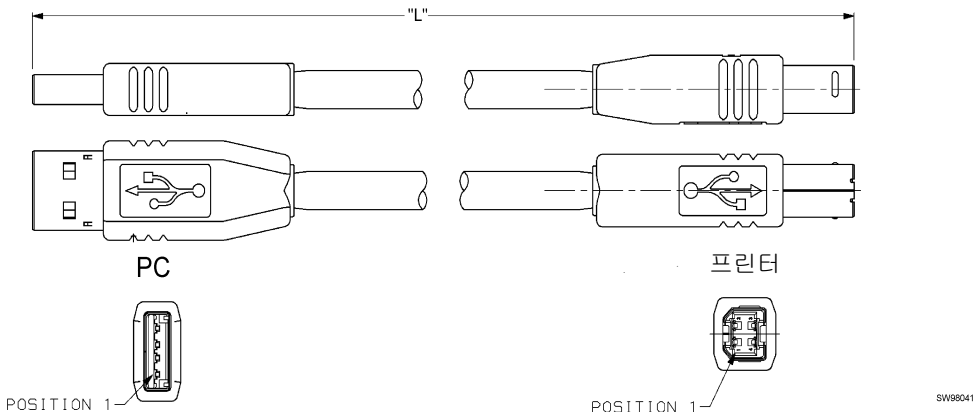
**그림 13 • A 형 및 C 형 커넥터가 있는 IEEE-1284 케이블**




## TTP 2030 연결하기

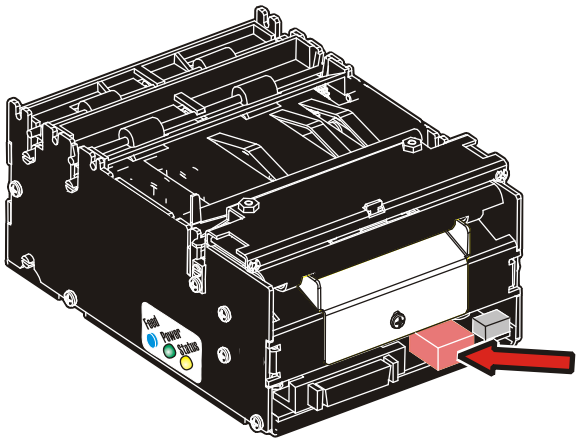
프린터를 컴퓨터의 USB 포트에 연결하십시오 . Zebra 에서 적합한 케이블을 구입하실 수 있습니다 ( 부품 번호 105850-028).

**그림 14 • A 형 및 B 형 커넥터가 있는 USB 케이블**



# 전원 연결하기

**그림 15 • 전원 커넥터의 위치**



1. **주의 •** 프린터를 부적절한 전압에 연결하면 프린터에 전기적 충격이나 손상이 발생할 수 있습니다 .

   입력 전압 선택기가 있는 전원 공급장치의 경우 해당 지역의 공급 전압에 맞도록 조정되어 있는지 확인하십시오 .

2. **주의 •** 24V 케이블을 핫 커넥션 (Hot connect) 하지 마십시오 . 이렇게 하면 프린터의 전자 회로 또는 전원 공급장치가 손상됩니다 .

   전원 공급장치의 케이블을 프린터의 뒷면에 있는 전원 커넥터에 연결합니다 .

3. 전원 케이블을 전기 소켓에 연결합니다 .

4. 전원을 **켭니다** .

**표 1 • 전류 소비**

| 모드 | 58-60 mm 용지 너비 | 80 – 82.5 mm 용지 너비 |
|---|---|---|
| 유휴상태 | 150 mA | 150 mA |
| 표준 텍스트 인쇄 | 2 A 평균 | 3 A 평균 |
| 전체 흑백 인쇄 | 6 A | 8.5 A |

# 셀프 테스트 인쇄하기

셀프 테스트 인쇄는 다음과 같이 프린터에 대한 정보를 보여주는 출력을 제공합니다 .

- 펌웨어 버전
- 제어 보드 (PCA) 개정판
- 용지 너비
- 일련 번호
- 설치된 글꼴 및 로고
- 매개변수 설정
- 바코드 지원

셀프 테스트 인쇄하려면

1. 다음 중 하나의 방법을 통해 셀프 테스트 모드로 들어가십시오 .

| 조건 | 실행 방법 |
|---|---|
| 프린터의 펌웨어 버전이 3.83 이상임 | 급지 (Feed) 버튼을 3 초간 누릅니다 . |
| 프린터의 펌웨어 버전이 3.83 미만임 | **a.** 인쇄헤드를 닫은 직후에 급지 (Feed) 버튼을 누르고 있습니다 .<br>**b.** 그림 16을 참조하십시오. 급지(Feed) 버튼(1)을 누른 상태에서 프린터의 전원 (2) 을 켭니다 .<br>**c.** 인쇄가 시작할 때까지 급지 (Feed) 버튼을 누르고 있습니다 . 이후에는 셀프 테스트 모드를 종료할 때까지 급지 (Feed) 버튼을 누를 때마다 추가로 셀프 테스트 인쇄가 진행됩니다 .<br>**d.** 프린터의 전원을 껐다가 다시 켜면 셀프 테스트 모드가 종료됩니다 . 전원 스위치에 쉽게 접근하기 어려운 경우에는 인쇄헤드를 열었다가 닫으십시오 . |

**그림 16 • 급지 (Feed) 버튼 및 On/Off 스위치 위치**

# 셀프 테스트 인쇄 사용자 정의

셀프 테스트 인쇄본에는 텍스트 행이 먼저 인쇄되고 Zebra 로고가 인쇄됩니다 . 이 로고는 0 위치에 저장되어 있는 로고의 인쇄본입니다 . 셀프 테스트 인쇄본을 사용자 정의하려면 , 0 위치에서 모든 로고를 삭제하고 사용자 정의 로고를 저장하면 됩니다 .

**그림 17 • 셀프 테스트 출력물에 인쇄된 로고 0 번**

# 프린터 드라이버 설치하기

Microsoft Windows ™용 드라이버는 Zebra 웹 사이트 http://www.zebra.com 에서 사용 가능합니다 . 드라이버와 함께 제공되는 설치 지침을 따르십시오 . 자세한 드라이버 정보는 www.zebra.com 에서 제공되는 Kiosk Driver Reference Guide, 부품 번호 P1006873-001 을 참조하십시오 .

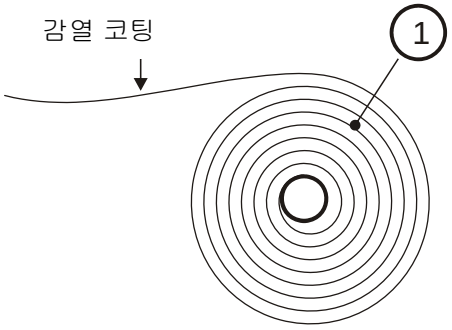
# 4

# 작동

# 용지 롤 설치하기

1. 그림 그림 18과 같이 새로운 용지 롤을 돌리십시오. 용지는 감열면이 위쪽으로 향한 상태로 프린터에 삽입되어야 합니다 .

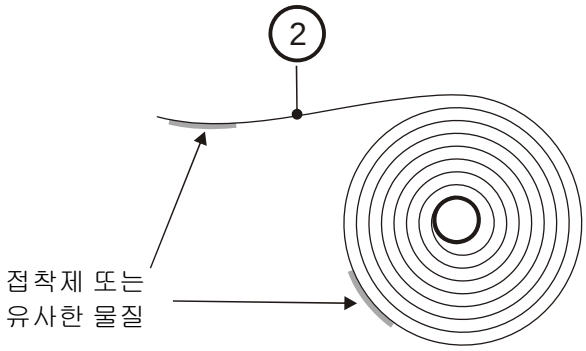
**그림 18 • 용지 롤 방향**




2. 새로운 용지 롤에서 완전한 한 바퀴의 용지를 잘라 내십시오 .

**주의 •** 일반적으로 용지의 바깥 면은 접착제 또는 기타 접착물로 롤에 고정되어 있어서 이것을 제거하지 않으면 용지 걸림 현상이 발생하거나 인쇄 헤드가 손상될 수 있습니다 .

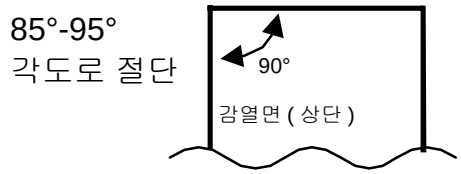
**그림 19 • 새로운 용지 롤에서 완전한 한 바퀴 제거**




3. 프린터의 전원이 켜져 있는 것을 확인하십시오 .

4. 용지를 적절한 각도로 절단하십시오 . 그림 20 을 참조하십시오 .

**그림 20 • 자동 장착을 위한 적절한 용지 가장자리**

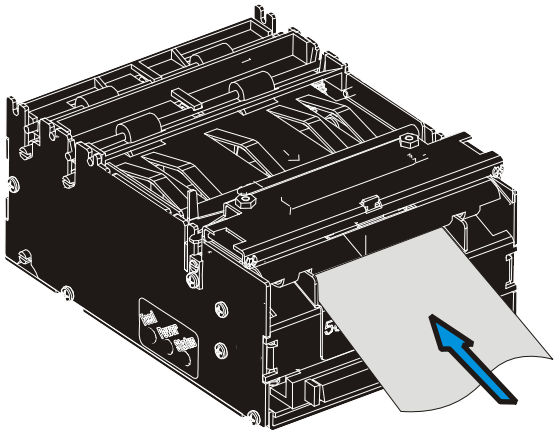



**중요 •** 58 mm 및 60 mm 용지의 용지 센서는 인터페이스 커넥터와 동일한 쪽에 있지만 , 80 mm 및 82.5 mm 용지의 센서는 전원 커넥터 쪽에 있습니다 . 위의 그림에 표시된 것과 반대 방향으로 용지가 절단된 경우 , 센서는 용지를 감지하지 못합니다 .

5. 프린터의 뒷면에 열리는 용지 입구를 통해 용지를 삽입하십시오 .

   프린터가 용지를 공급하고 , 절단하고 , 출력물을 방출한 다음 , 자동으로 온라인 상태가 될 것입니다 .

**그림 21 • 새 용지 삽입**

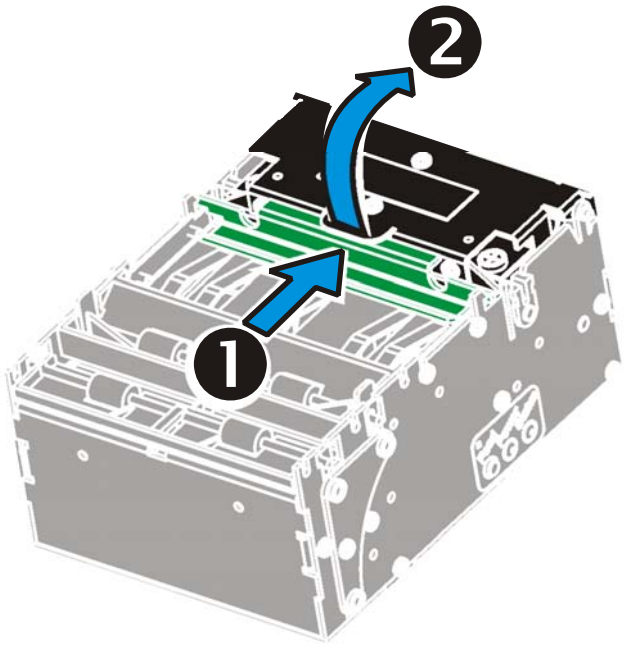


# 용지 걸림 제거

용지 걸림이 발생하면 다음 절차를 따르십시오 .

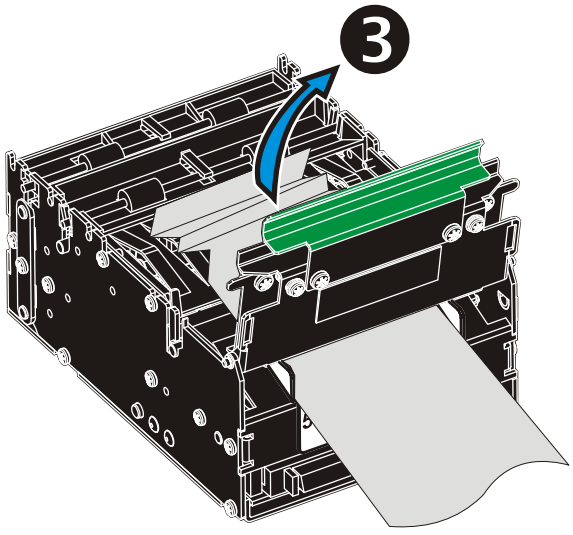
1. 녹색 해제 레버를 프린터 뒤쪽으로 밀어서 인쇄 헤드를 엽니다 .
2. 인쇄 헤드를 들어 올립니다 .

**그림 22 • 인쇄 헤드 열기**




3. 걸려 있는 모든 용지를 제거하고 , 용지 경로가 깨끗한 것을 확인한 다음 , 인쇄 헤드를 닫습니다 .

**그림 23 • 용지 걸림 제거**



**Zebra Technologies Corporation**
Zebra Technologies Corporation
475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069 USA
T: +1 847 634 6700
수신자 부담 전화 +1 866 230 9494
F: +1 847 913 8766

**Zebra Technologies Europe Limited**
Dukes Meadow
Millboard Road
Bourne End
Buckinghamshire, SL8 5XF, UK
T: +44 (0)1628 556000
F: +44 (0)1628 556001

**Zebra Technologies Asia Pacific, LLC**
120 Robinson Road
#06-01 Parakou Building
Singapore 068913
T: +65 6858 0722
F: +65 6885 0838

http://www.zebra.com

© 2009 ZIH Corp.

P1022870-081