



Zebra® TTP 8000

키오스크 영수증 프린터

작업자 안내서



© 2010 ZIH Corp. 본 설명서 및 설명서에 명시된 프린터 소프트웨어 및 / 또는 펌웨어의 저작권은 ZIH Corp. 및 Zebra 라이선스 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 조 제 1 항 제 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
설명서 소개	5
갱신	5
연락처	6
2 • 제품 안내	7
표시등	10
제어 보드 표시등	11
급지 버튼	12
급지 버튼 사용하기 :	12
3 • 설치	13
포장 풀기	13
설치시 고려 사항	14
정전기 방전 및 접지 전류	15
주변 조명	15
컴퓨터에 연결하기	16
병렬 인터페이스 사용하기	16
USB 인터페이스 사용하기	17
전원 연결하기	18
테스트 인쇄하기	19
용지 경로 조정	19
용지 너비	19
용지 레벨 센서	20
프린터 드라이버 설치하기	21

4 • 작동	23
용지 롤 설치하기	24
준비 작업	24
자동 장착 사용하기	25
수동 급지 사용하기	25
용지 걸림 제거	26
셀프 테스트 인쇄 및 기타 파워온 (Power ON) 모드	27
파워온 (Power ON) 모드	27



설명서 소개

본 설명서에는 프린터를 설치하여 이것을 PC 와 같은 호스트 컴퓨터에서 실행하는 방법에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

TTP 8000 시리즈에는 203 dpi 해상도의 TTP 8200 과 300 dpi 해상도의 TTP 8300 이 있습니다. 본 설명서는 두 가지 제품 모두에 적용되며 상이한 부분은 각주를 달았습니다.

갱신

본 설명서는 프린터 기능 및 특징이 추가되거나 수정될 때마다 갱신될 것입니다. 최신 버전은 본사 웹 사이트 (<http://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 : Emailist

셀프 서비스 기술 문서 자료 : www.zebra.com/knowledgebase

온라인 사례 등록 : www.zebra.com/techrequest

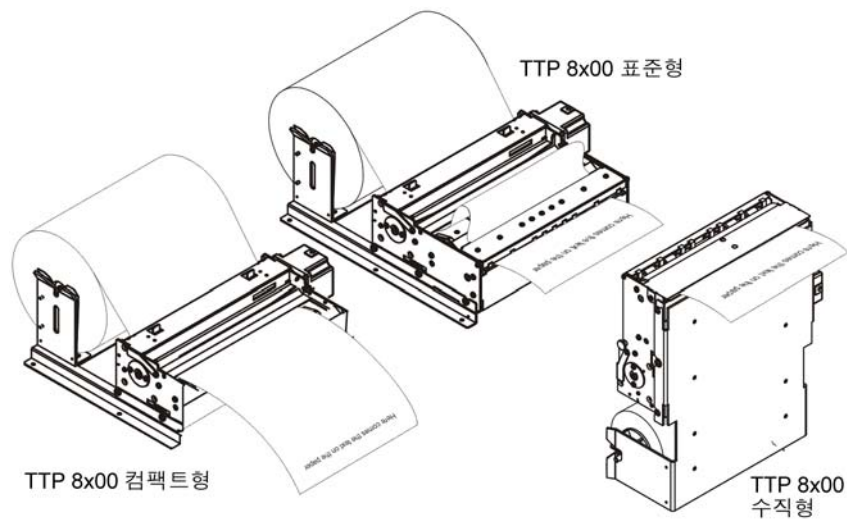
문의하실 부서	미주 지역	유럽, 중동, 및 아프리카	아시아 태평양 및 인도
지역 본사	Zebra Technologies Corporation 475 Half Day Road, Suite 500 Lincolnshire, IL 60069 USA T: +1 847 634 6700 수신자 부담 전화 +1 866 230 9494 F: +1 847 913 8766	Zebra Technologies Europe Limited Dukes Meadow Millboard Road Bourne End Buckinghamshire, SL8 5XF United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

키 : T: 전화
F: 팩스
E: 이메일

제품 안내

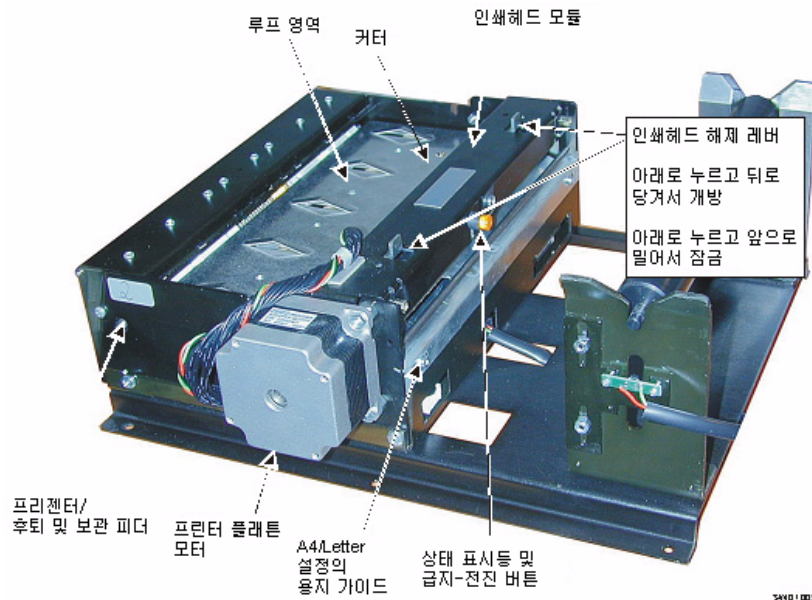
TTP 8000 키오스크 프린터는 프린터 구성에 따라 A4 또는 Letter 너비의 용지를 인쇄하는 프린터로 구성된 제품군입니다. 다양한 구성 및 용지 처리 옵션을 사용할 수 있습니다.

그림 1 • TTP 8000 프린터



주 • 그림 1에 있는 롤 홀더는 옵션 품목입니다.

그림 2 • 프린터 외장, 측면도



TTP 8000 시리즈 키오스크 프린터는 감열 인쇄 방식을 사용합니다. 인쇄 속도는 초당 최대 100 mm 입니다.

프린터에는 USB 또는 IEEE-1284 양방향 병렬 포트를 통해 호스트 컴퓨터와 통신할 수 있는 내장 제어 보드가 있습니다. Microsoft Windows 용 프린터 드라이버를 사용할 수 있습니다. USB 및 병렬 인터페이스 프린터는 플러그 앤 플레이 표준과 호환됩니다. 또한, 드라이버를 사용하지 않고 키오스크 소프트웨어에서 프린터로 주소를 할당할 수 있습니다.

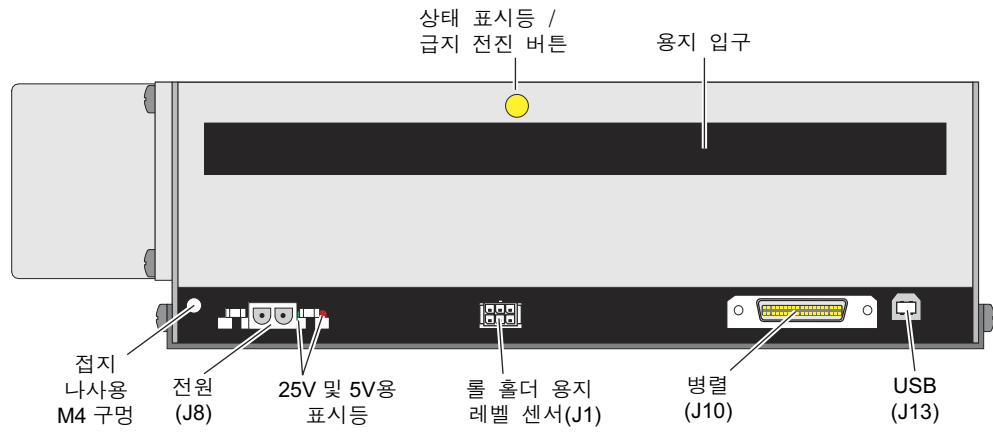
플립업 형태의 인쇄헤드와 프리젠퍼 모듈은 작업자가 유지보수의 목적으로 용지 경로에 완전히 접근할 수 있도록 합니다.

루프 생성형 프리젠퍼 메커니즘은 다양한 길이의 문서를 처리할 수 있습니다. 완전히 인쇄될 때까지 출력물을 보관하고 있다가 완전히 출력된 인쇄물을 절단해서 고객에게 제시합니다. "후퇴 및 보관" 기능은 수거되지 않은 출력물을 후퇴시켜서 키오스크 내부의 휴지통으로 보냅니다.



주 • 콤팩트형 프린터에는 프리젠퍼 또는 후퇴 기능이 없으며, 수직형 프린터에서는 후퇴 경로가 정상 방출 경로와 동일한 방향으로 향하기 때문에 후퇴 기능을 제한적으로만 사용합니다.

그림 3 • 프린터 외장, 후면도




표시등

상태 표시등은 특정 상태 또는 경고를 나타내기 위해 다양한 순서로 점멸합니다.

상태 표시등 (9 페이지의 그림 3, 프린터 외장, 후면도 참조) 은 다양한 기능을 가집니다.

지속적으로 점등	프린터가 작동 중입니다.
빠르게 점멸	오류가 발생했음을 알립니다. 급지 - 전진 버튼을 계속 누르고 있을 때의 점멸 회수는 상태 코드를 나타냅니다. 표 1 을 참조하십시오.
점멸, 중지, 점멸	심각하지 않은 오류가 발생했음을 경고합니다. 점멸 회수는 경고 코드를 나타냅니다. 표 2 를 참조하십시오.


표 1 • 상태 코드

점멸 회수	상태 코드 설명
1	프리젠테이션 용지 걸림 발생
2	커터가 홈 위치로 돌아올 수 없음
3	용지 부족
4	인쇄헤드가 열림  주 • 인쇄헤드 개방 감지 센서가 설치된 프린터에만 사용 가능합니다.
5	플래튼 주위에 용지 감김 (헤드 아래)
6	과열, 인쇄헤드가 60°C 를 초과함
7	프리젠테이션이 회전하지 않음
빠르게 점멸	체크섬 오류, 펌웨어
점등	잘못된 펌웨어 유형
꺼짐	펌웨어가 로드되지 않음, 또는 펌웨어 체크섬 오류

상태 코드가 재설정되는 경우

- 원인이 되는 조건이 제거되었을 때.
- 프린터를 켜다가 켜었을 때.
- 인쇄헤드를 들었다가 내려 놓았을 때. 인쇄헤드 개방 감지 센서가 없는 프린터의 경우, 용지를 제거하고, 다시 장착하고, 급지 (Feed) 버튼을 누르면 재설정됩니다.
- 하드웨어 재설정 명령을 수신했을 때.

표 2 • 경고 코드

점멸 회수	경고 코드 설명
2	용지 부족  주 • 이 신호는 기본적으로 사용 불능으로 설정되어 있습니다. 매개변수 설정을 통해 사용불능 / 사용가능으로 설정할 수 있습니다.
3	주말 용지 부족*

*. 경고 코드는 원인이 제거되었을 때 자동으로 재설정됩니다.

제어 보드 표시등

베어 보드의 전원 커넥터 뒤에는 2 개의 전원 표시등이 있습니다. 표시등을 보려면, 인쇄헤드를 열고 플래튼과 프린터 프레임 사이를 내려다 보십시오.

표 3 • 제어 보드 표시등

녹색 표시등이 지속적으로 점등	24V 공급됨
빨간색 표시등이 지속적으로 점등	5V 정상 (제어 보드에서 공급됨)

급지 버튼

인쇄헤드 아래에 용지를 삽입하고 급지 (Feed) 버튼을 누르면 프린터는 용지를 전진시키고, 인쇄물을 절단 및 방출한 다음, 온라인 모드로 전환합니다. 급지 버튼을 누를 때마다 하나의 양식 길이가 공급, 절단 및 출력됩니다.

급지 버튼 사용하기 :

프린터의 프리젠퍼 섹션에 용지가 있습니까 ?

조건	실행 방법
아니오	급지 (Feed) 버튼을 한 번 눌러서 용지를 공급하십시오. (한 페이지 전체가 급지, 절단 및 출력됩니다.) 블랙마크 모드에서 페이지는 블랙마크와 동기화됩니다.
예	프리젠퍼에서 용지를 제거하도록 급지 버튼을 한 번 누르십시오.

용지를 자동 공급할 때 , 용지가 똑바로 공급되지 않습니다.

1. 급지 절차가 중단되도록 급지 버튼을 한 번 누르십시오.
2. 오류를 수정하십시오.
3. 급지 버튼을 한 번 더 눌러서 용지를 공급하십시오.

용지를 수동으로 공급할 때

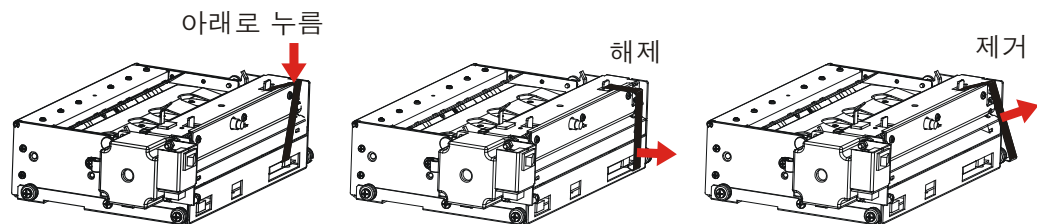
1. 인쇄헤드를 닫은 후, 급지 버튼을 눌러 한 페이지 전체를 공급, 절단 및 출력하십시오.
2. 급지 버튼을 누르고 있는 상태로 전원을 켜면 셀프 테스트 인쇄물을 출력합니다.
[19 페이지의 테스트 인쇄하기](#) 페이지를 참조하십시오.



포장 풀기

새 프린터는 인쇄헤드가 스트랩으로 고정되어 있는 상태로 배송됩니다. 이것을 아래쪽으로 눌러서 수평 인터페이스 홀로부터 해제한 다음, 돌려서 위로 들어 올려 포장용 스트랩을 제거하십시오.

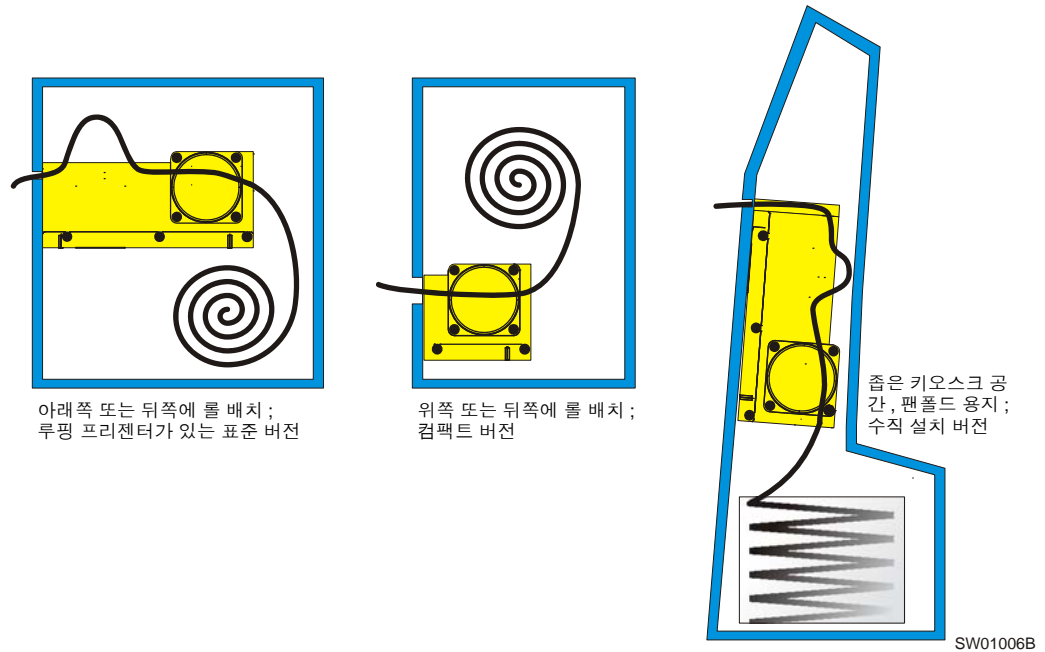
그림 4 • 포장용 스트랩 제거



설치시 고려 사항

TTP 8000 프린터를 셀프 서비스 키오스트 엔클로저에 설치할 때 사용할 수 있는 다양한 설치 옵션이 있습니다. 그림 5 는 그 예입니다.

그림 5 • 설치 옵션



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



중요 • 사용자의 프린터 모델에 맞는 올바른 급지 방향으로 용지가 감겨 있도록 하는 것이 프린터 기능에 있어서 필수적입니다.

표 4 • 미디어 장착 구성

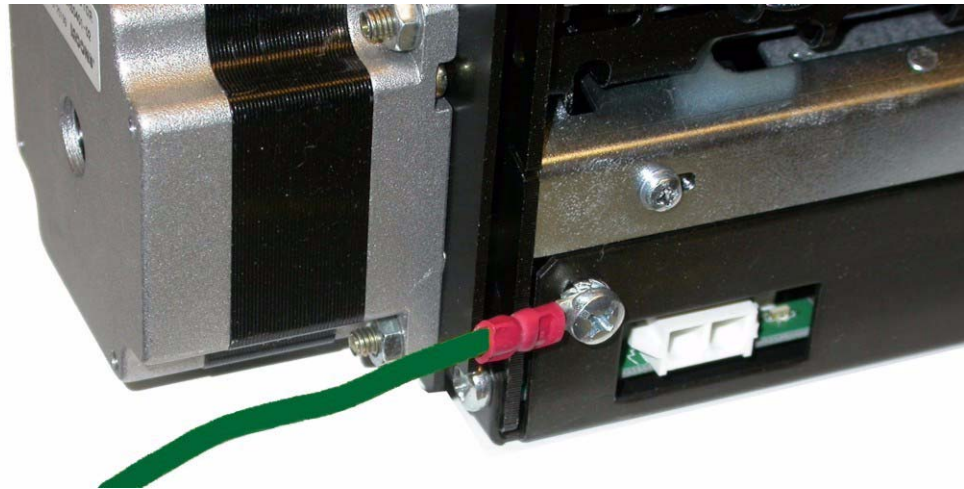
미디어 유형	표준	수직	컴팩트
롤 미디어	X	X	X
팬폴드 미디어	X	X	X
뒤쪽 롤 장착 프린터	X	X	X
아래쪽 롤 장착 프린터	X	X	X
위쪽 롤 장착 프린터			X
롤 외부의 감열 코팅	X	X	X
롤 내부의 감열 코팅			X

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. 신호 접지를 프린터 내부의 보호용 접지 (새시) 에 연결하지 **마십시오**.

그림 6 을 참조하십시오. M4x6 나사를 사용하여 접지 케이블을 프린터에 고정하십시오. 새시와 커넥터 사이에는 항상 잠금 와셔를 사용하십시오.

그림 6 • 접지 케이블 부착



주변 조명

프린터 전면의 용지 배출구 바로 뒤쪽에는 광학 센서가 있습니다.

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

컴퓨터에 연결하기

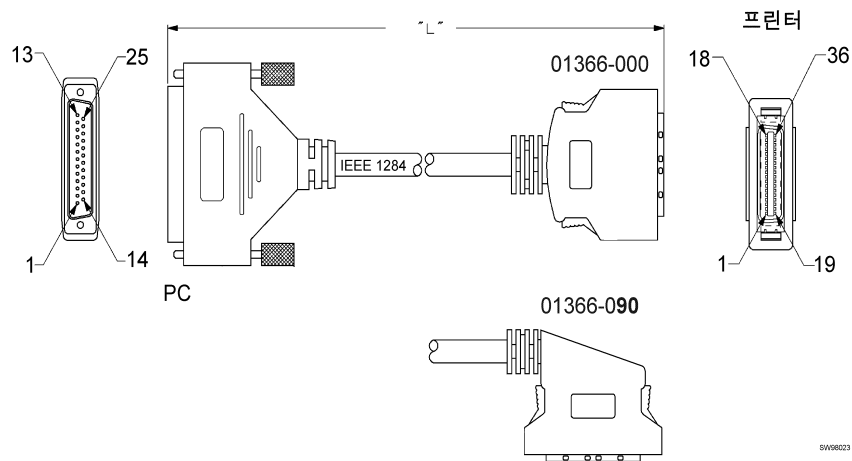


주의 • 프린터에 승인된 케이블이 아닌 다른 케이블을 사용하면 프린터의 FCC 및 기타 EMC 승인이 무효가 될 수 있습니다.


병렬 인터페이스 사용하기

1. 프린터를 컴퓨터의 병렬 포트에 연결하십시오.
2. 커넥터 J10 은 IEEE-1284 C 형으로서 36 폴 미니 Centronics 모델이며 클립 래치가 달려 있습니다. IEEE-1284 표시가 있는 공인 케이블만 사용하십시오.

그림 7 • A 형 및 C 형 커넥터가 있는 IEEE-1284 케이블



USB 인터페이스 사용하기

1. 프린터의 J13을 컴퓨터의 USB 포트나 USB 허브에 연결하십시오. USB 커넥터는 다음 기호로 식별 가능합니다: .

2. 커넥터 J13 은 4 핀 USB B 형 커넥터입니다.

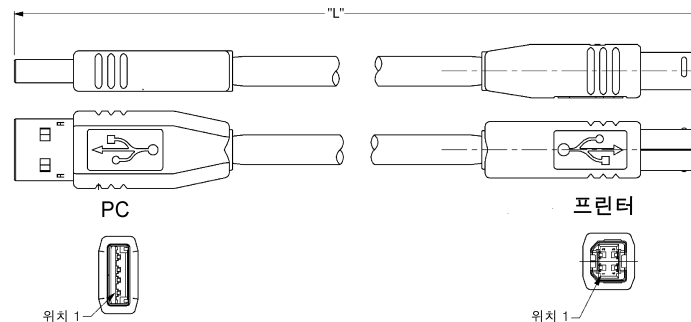
Zebra 에서 적절한 케이블을 구입할 수 있습니다.



주 • 하드웨어 개정판 A 가 장착되어 있는 프린터의 USB 인터페이스는 프린터가 리셋 되면 Windows 에서 열거 (Enumeration) 작업을 트리거하지 않습니다. 리셋은 글꼴, 로고, 펌웨어 및 매개변수 저장 작업 후에 발생합니다. 다시 말하면, 프린터는 리셋될 때 사용 가능한 프린터 목록에서 사라지게 되며, PC 가 재시동하면 다시 나타나게 됩니다. 일반적인 작동 환경에서 이런 일은 발생하지 않습니다. 프린터원 전원을 끄고 / 켜면 열거 작업이 시작됩니다.

셀프 테스트용 인쇄물에서 하드웨어 버전을 확인할 수 있습니다.

그림 8 • A 형 및 B 형 커넥터가 있는 USB 케이블



SW99041

전원 연결하기



주의 • 권장되는 Zebra 전원 공급장치만 사용하십시오 .

1. 접지 케이블을 프린터의 접지 나사에 연결합니다 .
2. 케이블을 전원 공급장치에서 J8 로 연결합니다 .
3. 전원 케이블을 전기 소켓에 연결합니다 .
4. 프린터에 전원을 공급합니다 .

다른 유형의 전원 공급장치를 사용하고 있는 경우 , 다음 그림에 따라 전원을 연결하십시오 .



중요 • 접지 루프를 방지하기 위해 전원 공급장치에서 접지와 24V 접지는 분리되어야 합니다 !

케이블의 프린터 측에서는 Tyco Mate-N-Lok 커넥터 하우징과 2 개의 접점 소켓을 사용하십시오 .

그림 9 • 전원 연결

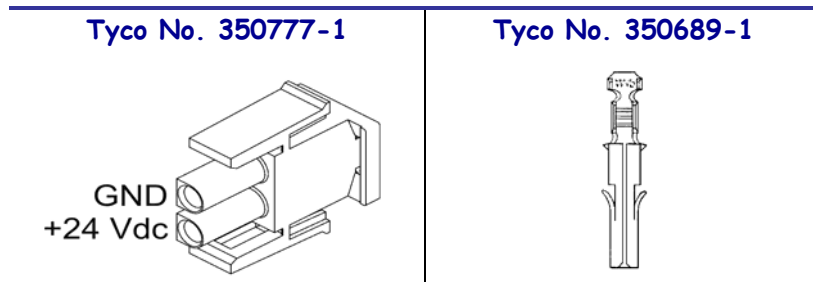


표 5 • 공장 기본 설정 상태에서 소비 전류

인쇄 농도	TTP 8200	TTP 8300
없음 (유티상태)	0.15 A	0.15 A
10% 인쇄	1 A	2 A
20% 인쇄	2 A	3 A
30% 인쇄	3 A	4 A
40% 인쇄	4 A	5 A
50% 인쇄	5 A	6 A
전체 흑백 인쇄	10 A	12 A



주 • 이 값은 인쇄 속도 , 감열 시간 , 그리고 온도 등의 영향을 받습니다 .

테스트 인쇄하기

프린터가 정상적으로 작동하는지 확인하려면 셀프 테스트 인쇄를 하면 됩니다. [27 페이지의 셀프 테스트 인쇄 및 기타 파워온 \(Power ON\) 모드](#)를 참조하십시오.

용지 경로 조정

용지 너비

프린터가 출하될 때는 A4 크기의 용지에는 210mm, Letter 크기의 용지에는 216mm 로 용지 너비가 조정되어 있습니다. 너비를 조정하려면 다음 절차를 따르십시오.

- 양쪽에 가이드 랙을 고정하는 2개의 나사를 풀니다([8 페이지의 그림 2, 프린터 외장, 측면도](#) 참조).

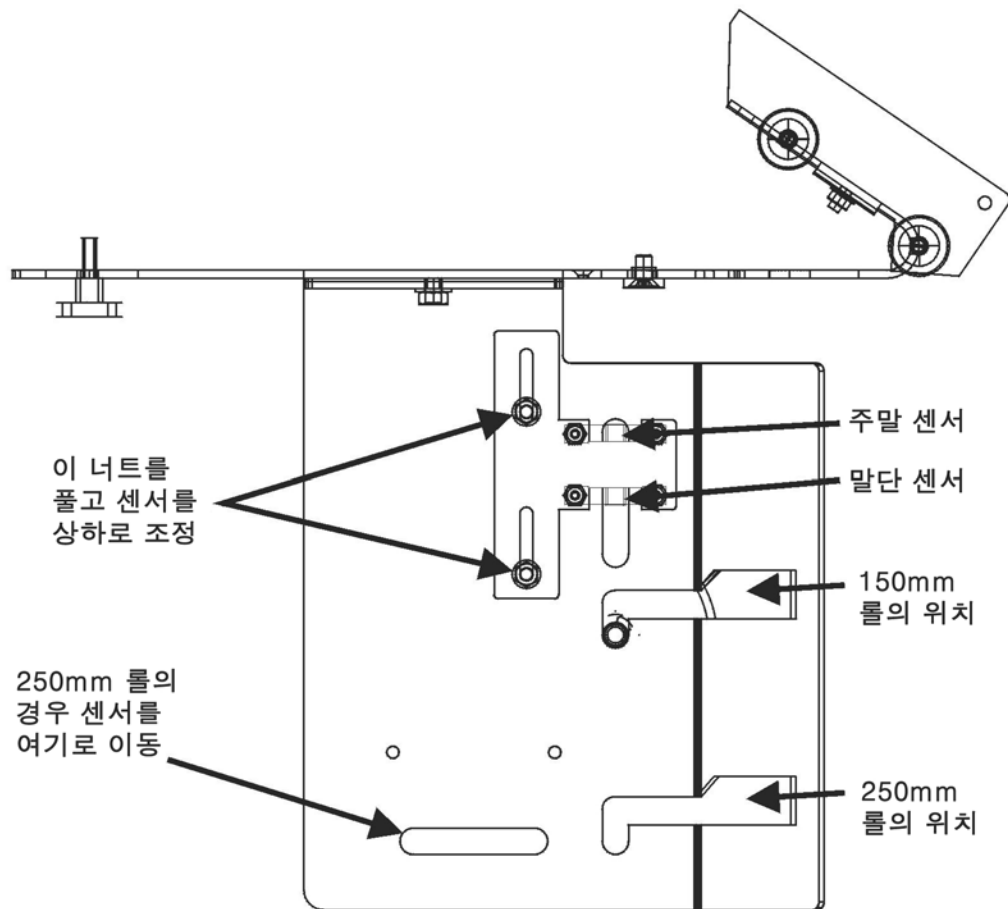
A4 용지의 경우	양쪽 랙을 가능한 많이 당겨서 모은 다음, 나사를 조입니다.
Letter 용지의 경우	양쪽 랙을 가능한 많이 밀어서 넓힌 다음, 나사를 조입니다.

용지 레벨 센서

프린터에는 2 개의 용지 레벨 센서를 감지할 수 있는 입력이 있습니다.

호스트 컴퓨터가 프린터 상태를 요청하면 센서 상태가 호스트 컴퓨터로 보고됩니다. 프린터의 표시등이 점멸하면서 용지 레벨 센서 상태를 알릴 수 있도록 하려면, 매개변수 52 번을 사용해서 신호 기능을 활성화해야 합니다.

그림 10 • 대형 롤러 홀더의 센서



용지 말단 센서는 잔여 용지가 2 미터 정도 남았을 때 시스템에 경보를 보냅니다. 이 센서는 사용자에게 가능한 빨리 경고 사항을 알려서 원거리에 위치한 키오스크의 용지를 적절한 시기에 교체할 수 있도록 하기 위한 것입니다.

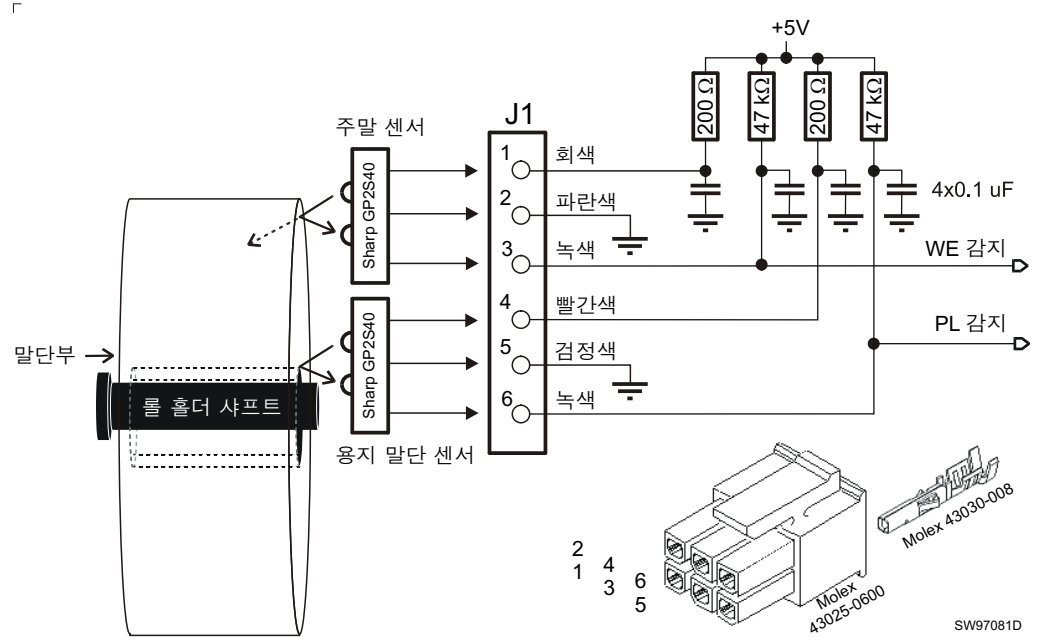
주말 센서는 잔여 용지가 주말을 넘기지 못할 것으로 판단되는 경우에 경고 신호를 보내야 합니다. 이 센서를 사용하는 이유는 주말이나 휴일에 서비스 기술자에게 출장 수리를 의뢰하면 훨씬 많은 비용이 들기 때문에 용지가 완전히 없어지기 전에 용지를 교체하기 위한 것입니다.

Zebra 150 mm 용지 롤 홀더에는 1 개의 용지 말단 센서를 장착할 수 있지만, 대형 용지 홀더에는 용지 말단 센서와 주말 센서 모두 장착 가능합니다.

Zebra 용지 홀더를 설치하는 경우에는 롤 홀더의 케이블을 프린터 뒷면의 커넥터 J1에 연결하면 됩니다. 9 페이지의 **프린터 외장, 후면도**를 참조하십시오.

사용자가 자체 제작한 용지 홀더를 사용하는 경우, 그림 11에 따라 센서를 연결하십시오.

그림 11 • 용지 말단 센서 연결



프린터 드라이버 설치하기

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



노트 • _____

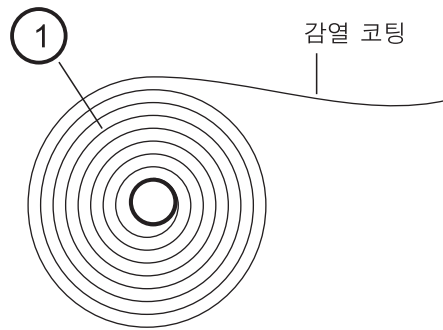


용지 롤 설치하기

준비 작업

1. 그림과 같이 새 용지 롤을 돌리십시오. 용지는 감열면이 위쪽으로 향한 상태로 프린터에 삽입되어야 합니다.

그림 12 • 용지 롤 방향

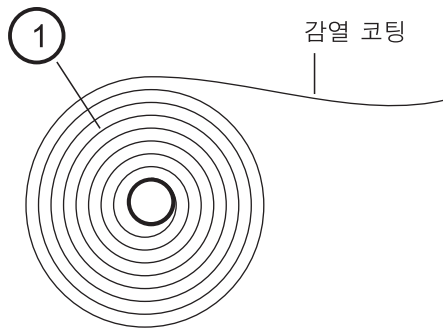


2. 새 용지 롤에서 0.5 m 정도를 찢어 내십시오.



주의 • 일반적으로 용지의 바깥 면은 특정한 접착제 또는 자체 접착물로 롤에 고정되어 있어서 이것을 제거하지 않으면 용지 걸림 현상이 발생하거나 인쇄헤드가 손상될 수 있습니다.

그림 13 • 새 용지 롤에서 0.5 m 절단하기



자동 장착 사용하기

1. 프린터의 전원이 켜져 있는 것을 확인하십시오 .
2. 용지 전면이 똑바른지 확인하십시오 .
3. 가이드 링 사이에 용지를 밀어 넣고 프린터로 똑바르게 공급하십시오 .
4. 플레튼은 용지를 잡고, 1개 인쇄분 길이를 공급하고, 절단하고, 방출한 다음, 프린터를 온라인 상태로 설정합니다 .

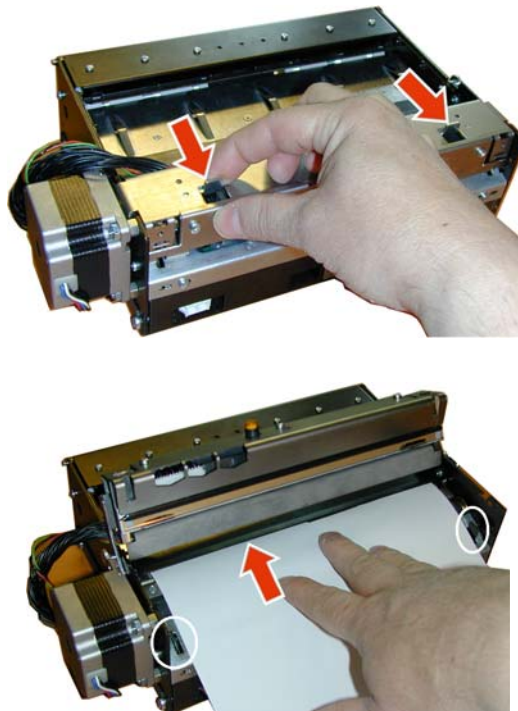


주 • 프린터가 켜져 있고, 헤드가 내려와서 잠겨 있으며, 상태 표시등에 용지 부족 점멸등이 켜져 있는 상태에서 자동 장착 기능이 작동합니다 . 용지가 똑바로 당겨지지 않는 경우, Feed(급지) 버튼을 눌러 용지 장착을 중단하고, 용지를 똑바로 펴고, 버튼을 다시 눌러 용지를 공급하십시오 .

수동 급지 사용하기

1. 2 개의 해제 레버를 뒤로 당기고 인쇄헤드를 위로 들어서 인쇄헤드를 여십시오 .

그림 14 • 새 용지의 수동 급지



2. 용지를 선반에 올려 놓아서 용지가 고무 플레튼 롤러를 통과하도록 하십시오 .
3. 인쇄헤드를 닫습니다. 인쇄헤드 해제 레버를 앞으로 미십시오. 용지는 검정색 판(위의 그림에서 화살표) 아래에서 가이드 (동그라미 표시 부분) 사이에 있어야 합니다 .

4. Feed(급지) 버튼을 누르면 용지가 급지되고, 인쇄물을 절단해서 방출한 다음, 자동으로 온라인 상태가 됩니다.

용지 걸림 제거

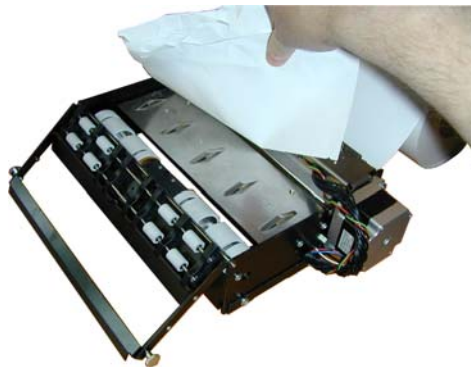
용지 걸림이 발생하면 다음 절차를 따르십시오.

1. 2 개의 수나사를 풀어서 프리젠퍼 상단 플레이트를 열고 들어 올리십시오.
2. 걸려 있는 용지를 고정 커터 블레이드에 대고 찢어내고, 구겨진 용지를 모두 제거한 다음, 용지 경로가 깨끗한 상태인지 확인하십시오.
3. 프리젠퍼 상단을 닫고 아래로 누른 상태에서 나사를 조이십시오.

그림 15 • 양쪽 수나사를 느슨하게 풀고 프리젠퍼 상단을 열어 놓으십시오.



그림 16 • 걸려 있는 용지를 고정 커터 블레이드에 대고 찢으십시오.



셀프 테스트 인쇄 및 기타 파워온 (Power ON) 모드

- 프린터에서 전원을 제거하십시오.
프린터에 전원 스위치가 있는 경우, 전원을 끄십시오. 전원 스위치가 없는 경우, 프린터로 공급되는 전원을 제거하십시오.
 - 프린터의 전원이 켜지는 동안 급지-전진 버튼을 계속 누르고 있으십시오. 프리젠테이션 모터가 돌 때까지 버튼을 계속 누르고 있으십시오.
- 펌웨어 프로그램 버전 및 날짜, 제어 보드 개정 번호 및 일련 번호, 내장 글꼴 및 로고, 매개변수 설정, 그리고 인쇄헤드 감열 시간 설정 상태 등을 보여주는 내용이 인쇄됩니다.
- 버튼을 누를 때마다 테스트 인쇄물이 만들어집니다.
 - 셀프 테스트 모드를 종료하려면, 프린터를 켜다겨 켜 다음, 재설정 명령을 전송하십시오.



주 • <ESC>P<0> 명령을 프린터로 전송해도 셀프 테스트 인쇄물을 얻을 수 있습니다.

파워온 (Power ON) 모드

일반적으로 프린터를 켜면 즉시 사용 가능한 상태가 됩니다. 전원을 켜는 동안 센서 신호를 시뮬레이션하면 다양한 테스트 및 매개변수 기능을 사용할 수 있습니다.

인쇄 모드	급지 버튼	용지	인쇄헤드
정상	해제됨	상관 없음	상관 없음
셀프 테스트 인쇄	눌러짐	장착됨	아래로



중요 • 헤드업 센서가 없는 프린터의 경우, 인쇄헤드를 올려야 하는 상태가 필요한 모드는 지원되지 않습니다.



노트 • _____

**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>