ZT510 산업용 프린터



사용 설명서

P1095460-06KO 개정판 A

2024/06/18

ZEBRA와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 Zebra Technologies Corporation의 등 록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. ©2024 Zebra Technologies Corporation 및/또는 그 계열사. All rights reserved.

본 설명서의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서에 제시된 소프트웨어는 라이선스 계약 또는 기밀 유 지 계약을 통해서 공급됩니다. 이 소프트웨어는 이러한 계약의 조항에 의거해서만 사용 또는 복제될 수 있습니다.

법률 및 독점권 조항에 대한 더 자세한 내용은 다음 주소에서 확인할 수 있습니다.

소프트웨어:zebra.com/informationpolicy. 저작권 및 상표: zebra.com/copyright. 특허: ip.zebra.com. 보증: zebra.com/warranty. 최종 사용자 사용권 계약(EULA): zebra.com/eula.

사용 약관

독점권 조항

이 설명서에는 Zebra Technologies Corporation 및 그 자회사("Zebra Technologies")의 독점 정보가 포함되어 있습니다. 여기에 설명된 내용은 장비를 작동 유지 관리하는 당사자의 이해와 사용만을 위한 것입니다. 이와 같은 독 점 정보는 Zebra Technologies의 명시적 서면 허가 없이 다른 목적을 위해 사용, 복제 또는 공개할 수 없습니다.

제품 개선

제품의 지속적인 개선은 Zebra Technologies의 정책입니다. 모든 사양 및 설계는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

면책 고지

Zebra Technologies는 엔지니어링 사양 및 설명서가 정확하게 발행되도록 노력하지만, 오류가 발생할 수 있습니 다. Zebra Technologies는 이런 오류를 수정할 권리가 있으며 오류로 인한 책임을 지지 않습니다.

책임의 제한

Zebra Technologies 또는 부수 제품(하드웨어 및 소프트웨어 포함)을 개발, 생산 또는 공급하는 어떤 주체도 Zebra Technologies가 그런 손해의 가능성을 인지하였더라도 그와 같은 제품의 사용, 사용의 결과 또는 사용하지 못함으로 인해 발생하는 어떠한 손해(비즈니스 수익의 손실, 업무 중단 또는 비즈니스 정보의 손실을 포함하는 무제 한적 간접 손해)에 대해서 책임을 지지 않습니다. 일부 관할지에서는 부수적 또는 결과적 손해에 대한 예외 또는 제한 을 허용하지 않으므로 상기 제한 또는 예외 조항이 귀하에게 적용되지 않을 수 있습니다.

목차

소개	9
프린터 부품	9
프린터 옵션	10
제어판	11
디스플레이 화면 탐색	12
유휴 디스플레이에서 탐색	13
홈 메뉴 탐색	
사용자 메뉴 탐색	14
메뉴 단축 키	
유휴 디스플레이, 홈 메뉴, 사용자 메뉴	15
홈 메뉴	16
리본 개요	
리본 사용 시기	16
리본의 코팅면	
프린터 설정 및 작동	19
프린터 취급	19
프린터 포장 풀기 및 점검	19
프린터 보관하기	19
프린터 수리	19
프린터 배송	20
프리터 위치 서택	20

프린터 수리	
프린터 배송	
프린터 위치 선택	
소모품 및 액세서리 주문	
미디어	
리본	

인쇄 모드 선택	21
미디어 장착	22
프린터에 미디어 삽입	22
미디어 장착 - 티어오프 모드	26
미디어 장착 - 필오프 모드 또는 어플리케이터 모드	31
미디어 장착 - 되감기 모드	40
미디어 장착 - 커터 모드 또는 지연 절단 모드	48
리본 장착	53
장치에 프린터 연결	58
전화기 또는 태블릿에 연결하기	58
드라이버 설치 및 Windows 기반 컴퓨터에 연결	59
Zebra Setup Utilities를 통해 프린터 추가	74
테스트 라벨 인쇄 및 조정	83
라벨 디자인 소프트웨어 설치	87
ZebraDesigner 시스템 요구 사항	87

프린터 구성 및 조정	89
사용자 메뉴를 통해 프린터 설정 변경하기	89
농도	
인쇄 속도	
미디어 유형	
인쇄 방법	92
티어오프	93
인쇄 너비	93
인쇄 모드	94
라벨 상단	95
왼쪽 위치	96
재인쇄 모드	
최대 라벨 길이	97
인쇄 정보	
유휴 디스플레이	101
전원 켜기 작동	
헤드 닫기 작동	
기본값 로드	103

미디어/리본 보정1	104
진단 모드1	L05
ENERGY STAR1	106
USB에 구성정보1	106
ZBI가 활성화되었습니까?1	L07
ZBI 프로그램 실행1	L07
ZBI 프로그램 중지1	L07
USB 파일 인쇄1	L 0 8
USB 파일 E:로 복사1	L09
E: 파일을 USB에 저장1	109
인쇄 스테이션1	10
암호 보호1	10
인쇄 테스트 형식1	$\lfloor 11 \rfloor$
활성 인쇄 서버1	12
기본 네트워크1	12
유선 IP 주소1	12
유선 서브넷 마스크1	13
유선 게이트웨이1	13
유선 IP 프로토콜1	14
유선 MAC 주소1	15
WLAN IP 주소1	15
WLAN 서브넷 마스크1	16
WLAN 게이트웨이1	16
WLAN IP 프로토콜1	17
WLAN MAC 주소1	17
ESSID 1	18
개의 채널1	18
신호1	19
IP 포트1	19
IP 대체 포트1	L20
네트워크 재설정1	L 20
가시성 에이전트1	21
언어1	21
명령어1	L22

명령 문자	
제어 문자	
구분자 문자	123
ZPL 모드	
가상 장치	
센서 유형	125
라벨 센서	
라벨 가져오기	126
보드 속도	
데이터 비트	127
패리티	128
호스트 핸드셰이크	128
WML	129
Bluetooth 주소	
모드	129
검색	130
연결성	130
BT 사양 버전	
최소 보안 모드	131
리본 및 미디어 센서 보정	
인쇄헤드 압력 및 토글 위치 조정	138
토글 위치 조정	
인쇄헤드 압력 조정	140
투과형 미디어 센서 조정	141
사용한 리본 제거	
되감기/라이너 테이크업 플레이트 설치	146
되감기/라이너 테이크업 플레이트 설치 - 필/어플리케이터 모드	
되감기/라이너 테이크업 플레이트 설치 - 되감기 모드	

정기 유지 보수	
청소 일정 및 과정	
외장, 미디어 용지함 및 센서의 청	소151
프린터 부품 교체	
교체 부품 주문	

프린터 부품 재활용	
소모품 주문	
윤활	

진단 및 문제점 해결	166
QuickHelp 페이지 액세스	
바코드 품질 평가	
프린터 진단 테스트	
인쇄 테스트 형식 옵션	
급지 자가 테스트	
통신 진단 테스트	
센서 프로파일	
상태 표시등의 의미	
문제 해결	
경보 및 오류 메시지	
인쇄 문제점	
리본 문제	
통신 문제	
기타 문제	

USB 호스트 포트 및 Print Touch 기능 사용하기	190
예제에 필요한 항목	190
예제를 완료하기 위한 파일	191
USB 호스트	193
예제 1: USB 플래시 드라이브에 파일을 복사하고 USB 미러링 수행	193
예제 2: USB 플래시 드라이브에서 라벨 형식 인쇄	194
예제 3: USB 플래시 드라이브로/드라이브에서 파일 복사	195
예제 4: USB 키보드를 사용하여 저장된 파일의 데이터를 입력하고 라벨 인쇄	196
NFC(Near Field Communication)	197
예제 5: 스마트 장치를 사용하여 저장된 파일의 데이터를 입력하고 라벨 인쇄	197

사양		
	일반 사양	

전원	사양	
전원	코드 사양	203
통신	인터페이스 사양	204
무선	사양	
인쇄	사양	
	· · · 어 사양	
리본	사양	
용어집		



본 섹션에서는 프린터 및 프린터의 부품에 대한 전체적인 개요를 제공합니다.

프린터 부품

이 설명서의 그림에 있는 일부 구성 요소는 강조 또는 명확성을 위해 색상으로 강조 표시되어 있습니다.

이 그림에서는 표준 프린터의 용지함 내부 부품을 보여줍니다. 실제 프린터는 프린터 모델 및 설치 옵션에 따라 약간 다를 수 있습니다. 레이블이 붙어 있는 부품은 본 설명서에 설명된 절차에서 언급됩니다.







2	인쇄헤드 개방 레버	8	플래튼 롤러
3	리본 테이크업 스핀들	9	제어판
4	리본 공급 스핀들	10	인쇄헤드 어셈블리
5	미디어 공급 가이드	11	인쇄헤드 압력 토글
6	용지 공급 스핀들	12	제어판 디스플레이

프린터 옵션

사용 가능한 프린터 옵션이 나와 있습니다.

프린터 옵션을 사용할 수 있는 인쇄 모드에 대한 정보는 <mark>인쇄 모드 선택</mark> 페이지 21를 참조하십시오.









1	티어오프(표준)
2	커터 옵션
3	필 모드용 되감기 옵션 세트
4	되감기 모드용 되감기 옵션 세트



제어판은 프린터의 현재 상태를 나타내고 사용자가 프린터의 기본 작동을 제어할 수 있도록 합니다.

5

2

1

3

4

소개

제어판

하십시오.

STATUS(상태) 표

시등

다음 주제에서는 디스플레이 화면을 탐색하고 표시된 옵션을 선택하거나 수정하는 방법을 자세히 설명합니다.

디스플레이	화면	탐색
-------	----	----

2	11		
	PAUSE(일시 중지) 표시등		
3			
	DATA(데이터) 표시 등		
4	ð		
	SUPPLIES(소모 품) 표시등		
5	**		
	NETWORK(네트워 크) 표시등		
6	디스플레이에서는 프린터의 현재 상태를 보여주고 여기서 사용자가 메뉴 시스템을 탐색할 수 있습니 다.		
7	RIGHT SELECT(오른쪽 선 택) 버튼	이 버튼은 디스플레이에서 바로 위에 표시된 명령을 실행합니다.	
8	LEFT SELECT(왼 쪽 선택) 버튼		
9	UP ARROW(위쪽 화 로 선택 항목을 스크롤	살표) 버튼은 매개변수 값을 변경합니다. 이 버튼과 기타 화살표 버튼은 일반적으 하고 값을 조정하는 데 사용됩니다.	
10	OK(확인) 버튼은 디스	놀플레이에 표시된 사항을 선택하거나 확인합니다.	
11	메뉴 시스템에서만 작	동하는 LEFT ARROW(왼쪽 화살표) 버튼을 누르면 왼쪽으로 이동합니다.	
12	메뉴 시스템에서만 작동하는 RIGHT ARROW(오른쪽 화살표) 버튼을 누르면 오른쪽으로 이동합니 다.		
13	DOWN ARROW(아래쪽 화살표) 버튼은 매개변수 값을 변경합니다. 일반적으로는 값을 감소시키거 나 선택 사항을 스크롤합니다.		
14	PAUSE(일시 중지) 버튼을 누르면 프린터 작동이 시작되거나 중지됩니다.		
15	FEED(급지) 버튼을 누를 때마다 프린터가 빈 라벨을 한 개씩 급지합니다.		
16	프린터가 일시 중지되었을 때 CANCEL(취소) 버튼을 누르면 라벨 형식이 취소됩니다.		
	• 한번누르면다음	• 한 번 누르면 다음 라벨 형식이 취소됩니다.	
	• 모든 라벨 형식을 격	취소하려면 2초간 누릅니다.	

소개

유휴 디스플레이에서 탐색

유휴 디스플레이는 전원 켜기 순서를 수행한 후 프린터의 시작 화면입니다. 여기에서 메뉴 및 메뉴 옵션을 탐색할 수 있습니다.

• 유휴 디스플레이에서 LEFT SELECT(왼쪽 선택)를 눌러 프린터의 Home(홈) 메뉴로 이동합니다.

그림 2 유휴 디스플레이



홈 메뉴 탐색

이 섹션에서는 홈 메뉴를 탐색하는 방법에 대해 설명합니다.





٥

사용자 메뉴 탐색

이 섹션에서는 사용자 메뉴를 탐색하는 방법에 대해 설명합니다.



메뉴 단축 키

이 섹션에는 항목으로 빠르게 이동할 수 있는 메뉴 바로 가기가 표시됩니다.

메뉴 바로 가기에서 다음 사용자 메뉴로 이동하려면, OK(확인) 또는 RIGHT SELECT(오른쪽 선택)를 눌러 GO(이 동)를 선택합니다.



동일한 사용자 메뉴에서 계속 탐색하려면, 왼쪽 화살표 또는 오른쪽 화살표를 누릅니다.



유휴 디스플레이, 홈 메뉴, 사용자 메뉴

프린터의 제어판에는 디스플레이가 포함되어 있습니다. 디스플레이를 통해 프린터의 상태를 보거나 작동 매개 변수 를 변경할 수 있습니다. 이 섹션에서는 프린터의 메뉴를 탐색하고 메뉴 항목에 대한 값을 변경하는 방법을 설명합니 다.

프린터가 전원 켜기 시퀀스를 완료하면, 유휴 디스플레이로 전환됩니다. 인쇄 서버가 설치되어 있는 경우, 프린터는 사용자가 구성한 IP 주소와 정보를 순환합니다.

그림 3 유휴 디스플레이



1	프린터의 현재 상태
2	사용자 메뉴를 통해 프린터 설정 변경하기 페이지 89에서 도구 옵션을 통해 설정한 정보입니 다.
♠	홈 메뉴 바로가기

홈 메뉴

홈 메뉴를 사용해서 사용자 메뉴를 통해 프린터 작동 매개 변수에 액세스합니다.

그림4 홈메뉴

€



종료하고 유휴 디스플레이로 돌아갑니다.

리본 개요

리본은 얇은 필름으로 안쪽 면이 왁스, 합성 수지 또는 왁스 합성 수지로 코팅되어 있어, 이 면이 열 전사 과정 중 미디 어에 전사됩니다. 미디어에 따라 리본의 사용 여부 및 리본의 폭이 결정됩니다.

리본을 사용할 경우, 최대한 넓거나 사용하는 미디어보다 넓은 리본을 사용해야 합니다. 리본이 미디어보다 좁은 경 우, 인쇄헤드 부분이 보호되지 않고, 일찍 마모될 수 있습니다.

리본 사용 시기

열 전사 미디어를 인쇄하려면 리본이 필요하지만, 감열 미디어에는 리본이 필요하지 않습니다. 특정 미디어에 리본을 사용해야 하는지 판단하려면 미디어 긁힘 테스트를 실시합니다.

긁힘 테스트

1. 미디어 표면의 인쇄를 손톱으로 빨리 긁습니다.

2. 미디어에 블랙 마크가 나타났습니까?

블랙 마크의 상태	미디어 유형
미디어에 나타나지 않음	열 전사. 리본이 필요합니다.
미디어에 나타남	감열. 리본이 필요하지 않습니다.

리본의 코팅면

리본은 외부 및 내부의 코팅면이 손상될 수 있습니다. 본 프린터는 코팅면이 외부에 있는 리본만 사용할 수 있습니다. 특정 리본의 어느 면에 코팅이 되어 있는지 확신할 수 없는 경우에는 접착 테스트 또는 리본 긁힘 테스트를 하여 코팅 면을 확인할 수 있습니다.



접착 테스트

사용 가능한 라벨이 있는 경우, 리본의 어느 쪽에 코팅이 되어 있는지 확인하기 위해 접착 테스트를 실시하십시오. 이 방법은 리본이 이미 설치되어 있는 경우 효과가 매우 좋습니다.

- 1. 라벨을 라이너에서 벗겨냅니다.
- 2. 라벨의 끈끈한 면의 한쪽 구석을 리본의 표면 바깥쪽에 대고 누릅니다.
- 3. 라벨을 리본에서 벗겨 냅니다.
- 4. 결과를 관찰합니다. 라벨에 리본에서 떨어져 나온 잉크 부스러기 또는 입자가 붙어 있습니까?

리본의 잉크	수행할 작업
라벨에 붙음	리본은 외부에 코팅되어 있으며 이 프린터에서 사용할 수 있습니다.
라벨에 붙지 않음	리본은 안쪽면에 코팅이 되어 있기 때문에 이 프린터에서는 사용할 수 없습니다.
	이 사실을 확인하려면 리본의 다른 면으로도 테스트를 반복해 보십시오

리본 긁힘 테스트

라벨이 없는 경우에는 리본 긁힘 테스트를 실행합니다.

- 1. 리본을 약간 풀어줍니다.
- 2. 리본을 풀어 놓은 부분을 종이 위에 놓고 리본의 바깥 면을 종이에 닿게 합니다.
- 3. 풀린 리본의 안쪽 표면을 손톱으로 긁습니다.

- 4. 종이에서 리본을 뗍니다.
- 5. 결과를 관찰합니다. 리본에서 종이로 옮겨진 자국이 있습니까?

리본의 잉크	수행할 작업
종이에 자국 남음	리본은 외부에 코팅되어 있으며 이 프린터에서 사용할 수 있습니다.
종이에 자국이 남지 않음	리본은 안쪽면에 코팅이 되어 있기 때문에 이 프린터에서는 사용할 수 없습니다.
	이 사실을 확인하려면 리본의 다른 면으로도 테스트를 반복해 보십시오

본 섹션은 기술자가 실시하는 프린터의 초기 설정 및 작동 작업을 돕습니다.

프린터 취급

본 섹션에서는 프린터를 취급하는 방법을 설명합니다.

프린터 포장 풀기 및 점검

참조 토픽의 간단한 설명을 사용하여 참조 항목의 기능 또는 용도에 대해 간략하게 설명합니다. 프린터를 수령하면 즉시 포장을 풀고 배송 상의 손상이 없는지 점검하십시오.

- 모든 포장재를 보관합니다.
- 모든 외부 표면에 손상이 없는지 확인하십시오.
- 미디어 도어를 올리고, 미디어 용지함의 부품에 손상이 없는지 점검하십시오.

검사 중에 배송상의 손상을 발견한 경우:

- 즉시 배송 회사에 통지하고 손상 내역을 알려주십시오.
- 배송 회사가 검사할 수 있도록 모든 포장재를 보관하십시오.
- 공인 Zebra 대리점에 이 사실을 통지하십시오.

중요: Zebra Technologies는 장비의 배송 중에 발생한 손상에 대해 책임을 지지 않으며 이 손상 부분을 보증으로 수리하지 않습니다.

프린터 보관하기

프린터를 즉시 사용할 장소에 설치하지 않을 경우, 원래 포장재를 사용하여 다시 포장하십시오. 프린터를 다음과 같 이 보관하십시오.

- 온도: -40°~60°F(-40°~140°C)
- 상대 습도: 5%~85% 비응축

프린터 수리

프린터 사용에 문제가 발생할 경우 관련 기술 또는 시스템 지원 센터에 문의하십시오. 프린터에 문제가 있는 경우 관 련 기술 또는 시스템 지원 센터에서 Zebra 글로벌 고객 지원 센터(<u>zebra.com/support</u>)에 문의할 것입니다.

Zebra 글로벌 고객 지원에 문의하기 전에 다음 정보를 수집하십시오.

- 장치의 일련 번호
- 모델 번호 또는 제품 이름
- 펌웨어 버전 번호

Zebra는 고객의 전화 문의에 대해 서비스 계약에 명시된 제한 시간 안에 이메일, 전화, 팩스 등을 통해 회신을 드리고 있습니다. Zebra 글로벌 고객 지원 센터에서 문제를 해결하지 못할 경우, 서비스를 받기 위해 장비를 반송해야 할 수 도 있습니다. 이러한 경우 특정 지침이 제공됩니다.

Zebra 협력 업체에서 제품을 구입한 경우에는 해당 협력 업체에 지원을 요청해야 합니다.

프린터 배송

프린터를 배송해야 하는 경우:

- 1. 프린터를 끄고(0) 모든 케이블을 분리하십시오.
- 2. 미디어, 리본 또는 프린터 내부에 떨어져 있는 이물질 등을 제거하십시오.
- 3. 인쇄헤드를 닫으십시오.
- 운반 중 손상을 방지하기 위해 프린터를 원래 상자 또는 적절한 대체 상자에 조심스럽게 포장합니다. 원래 포장재 를 분실하거나 폐기한 경우 Zebra에서 운송 포장재를 구입할 수 있습니다.

프린터 위치 선택

다음 조건을 충족하는 프린터 위치를 선택하십시오.

- 설치면: 프린터를 올려 놓을 표면은 단단해야 하며 프린터를 지탱할 수 있을 정도로 충분한 크기와 강도를 지녀야 합니다.
- 공간: 프린터를 설치할 장소는 환기가 원활하고 프린터 구성 요소 및 커넥터에 접근할 수 있는 충분한 공간이 있어 야 합니다. 적절한 환기와 냉각을 위해 프린터의 모든 면이 개방되도록 하십시오.



주의: 프린터 뒤쪽 혹은 아래에 패딩 또는 쿠션을 놓지 마십시오. 공기 순환을 막아 프린터가 과열될 수 있습니다.

- 전원: 연결하기 쉽도록 적절한 전원 콘센트에서 가까운 거리에 프린터를 놓아야 합니다.
- 데이터 통신 인터페이스: 프린터는 WLAN 무전기(해당되는 경우) 범위 이내 또는 데이터 소스(일반적으로 컴퓨터)에 연결되는 다른 커넥터에 접속 가능한 범위 이내에 있어야 합니다. 케이블 길이 및 구성에 대한 자세한 내용은 일반 사양 페이지 199을 참조하십시오.
- 작동 조건: 본 프린터는 창고 또는 공장 바닥 등과 같이 다양한 환경 및 전기적 상황에서 작동하도록 고안되었습니 다. 여기에는 프린터가 작동할 때 필요한 온도 및 상대 습도 요건이 나와 있습니다.

표1 작동 온도 및 습도

모드	온도	상대 습도
열 전사	5°~40°C(41°~104°C)	20~85% 비응축
감열	0°~40°C(32°~104°F)	

소모품 및 액세서리 주문

다음과 같이 필요한 품목은 프린터에 동봉되어 있지 않습니다.

- USB 이외의 통신/네트워크 케이블(예: 직렬 또는 유선 이더넷)
- 미디어
- 리본(프린터에 열 전사 옵션이 있는 경우)

최적의 프린터 작동을 위해 권장되는 소모품은 zebra.com/supplies를 참조하십시오.

미디어

선택한 미디어의 유형과 크기는 프린터에 설치된 옵션에 적합해야 합니다.

최소 레이블 길이 및 기타 중요한 고려 사항은 프린터의 미디어 사양을 참조하십시오.

제품군 전반에서 최적의 인쇄 품질과 적절한 프린터 성능을 위해 Zebra는 전체 솔루션의 일환으로 Zebra 인증 소모 품을 사용하도록 권장합니다. 다양한 종이, 폴리프로필렌, 폴리에스터 및 비닐 스톡이 프린터의 인쇄 기능을 향상시 키고 인쇄헤드의 조기 마모를 방지하도록 특별히 설계되었습니다. 소모품을 구입하려면 <u>zebra.com/supplies</u>를 방 문하십시오.

용어집에는 블랙 마크 미디어, 간격/노치 미디어, 팬폴드 미디어, 롤 미디어 등과 같은 미디어 관련 용어가 포함되어 있습니다. 이 용어를 사용하면 사용자의 필요 사항에 가장 적합한 미디어 유형을 확인할 수 있습니다.

리본

본 섹션은 열 전사 옵션이 설치된 프린터에만 적용됩니다.

리본을 사용해야 합니까?	미디어 자체에 따라 리본이 필요한지 여부가 결정됩니다.	
	• 열 전사 미디어 - 리본이 필요합니다.	
	• 감열 미디어 - 리본이 필요하지 않습니다.	
미디어가 감열 또는 열 전사 유형 인지 어떻게 알 수 있습니까?	확인하는 가장 쉬운 방법은 손톱으로 미디어의 표면을 빠르게 긁어보는 것입 니다. 긁힌 곳이 검은색으로 나타나는 경우에는 감열 미디어이므로 리본이	
(정의는 감열 페이지 211 및 열 전사 페이지 216 참조)	필요하지 않습니다.	
어떤 유형의 리본을 사용할 수 있 습니까?	이 프린터는 사용자가 내부에 코팅된 리본을 사용할 수 있도록 해주는 선택 사양 스핀들을 구입해서 설치한 경우가 아니라면 외부에 코팅된 리본만 사용 가능합니다. 주문 정보는 공인 Zebra 대리점에 문의하십시오.	
리본의 코팅면을 어떻게 알 수 있	다음 두 가지 방법 중 하나를 사용하여 리본이 코팅된 쪽을 확인합니다.	
습니까?	• 접착 테스트 수행.	
	• 리본 스크래치 테스트 수행.	

인쇄 모드 선택

사용 중인 미디어 및 사용 가능한 프린터 옵션에 맞는 인쇄 모드를 사용합니다. 롤 및 팬폴드 미디어에 대해 미디어 경 로는 동일합니다.

프린터를 사용 가능한 인쇄 모드로 설정하려면 인쇄 모드 페이지 94 섹션을 참조하십시오.

표2 인쇄 모드 및 프린터 옵션

인쇄 모드	설명
티어오프	이 모드(기본)는 모든 프린터 옵션과 대부분의 미디어 유형에서 사용할 수 있습니다.
	프린터가 라벨 형식을 수신된 그대로 인쇄합니다. 프린터 작업자는 인쇄 후 언제라도 인쇄 된 라벨을 떼어낼 수 있습니다.
필오프	이 모드는 프린터에 되감기 옵션이 있는 경우에 사용 가능합니다.
	프린터가 인쇄 도중 라이너에서 라벨을 벗긴 후 라벨이 제거될 때까지 일시 중지합니다. 배 킹은 되감기 플레이트를 사용하지 않는 상태로 되감기 스핀들에 감깁니다.
되감기	이 모드는 프린터에 되감기 옵션이 있는 경우에만 사용 가능합니다.
	프린터는 라벨 사이에서 일시 중지하지 않고 인쇄합니다. 미디어는 인쇄 후 코어에 감깁니 다. 되감기 플레이트는 뒷면에서 라벨이 분리되지 않도록 하기 위해 사용됩니다.
커터	이 모드는 프린터에 커터 옵션이 있는 경우에만 사용 가능합니다.
	프린터가 각 라벨을 인쇄한 후 라벨 사이를 절단합니다.
지연 절단	이 모드는 프린터에 커터 옵션이 있는 경우에만 사용 가능합니다.
	프린터는 인쇄된 최종 라벨을 절단하기 전에 지연 절단 ZPL 명령(~JK)을 기다립니다.
LINERLESS PEEL(라이너리스 필)*	* 향후 사용을 위해 남겨 놓았습니다.
LINERLESS REWIND(라이너리 스 되감기)*	
LINERLESS TEAR(라이너리스 티어)*	
어플리케이터	이 모드는 라벨을 붙이는 장비에 사용하기 위한 것입니다.
	프린터는 어플리케이터에서 신호를 수신한 후에 인쇄합니다. 어플리케이터 인터페이스에 대한 추가 정보는 유지 보수 설명서의 고급 사용자 정보 섹션을 참조하십시오.

미디어 장착

필요에 맞도록 해당 인쇄 모드에 롤 또는 팬폴드 미디어를 장착하려면 이 섹션의 지침을 따르십시오.

주의: 열려 있는 인쇄헤드 근처에서 작업을 하는 동안에는 반지, 시계, 목걸이, 인식표 또는 인쇄헤드에 닿 을 수 있는 어떠한 금속물도 착용하지 마십시오. 열려 있는 인쇄헤드 근처에서 작업할 때 프린터의 전원을 꺼놓을 필요는 없지만, Zebra에서는 사전 주의를 위해 전원을 꺼놓기를 권장하고 있습니다. 전원을 끄는 경우, 라벨 형식과 같은 임시 설정은 사라지므로 인쇄를 재개하기 전에 이런 설정을 다시 지정하여야 합니 다.

프린터에 미디어 삽입

롤 미디어와 팬폴드 미디어 모두에 대한 미디어 장착 경로가 동일하므로 본 섹션에 있는 대부분의 그림에서는 롤 미 디어를 보여줍니다. 1. 미디어 도어를 들어 올립니다.



2. 오염되거나 찢어진 태그 또는 라벨이나, 접착제 또는 테이프로 고정된 태그 또는 라벨을 제거합니다.



3. 프린터에 롤 또는 팬폴드 미디어를 삽입합니다.

롤 미디어	팬폴드 미디어
a. 미디어 공급 가이드를 최대한 당겨서 꺼냅니다.	a. 팬폴드 미디어는 프린터 뒤쪽 또는 아래쪽에 보관 할 수 있습니다. 미디어가 보관되어 있는 곳에 따라, 미디어를 뒷면에서 공급하거나 하단 액세스 슬롯을 통 해 공급합니다.
	뒷면 공급





4. 어떤 인쇄 모드에서 프린터를 작동하려고 합니까? 인쇄 모드에 대한 자세한 내용은 인쇄 모드 선택 페이지 21 섹션을 참조하십시오.

f. 사용 항목	결과:
Elodo	미디어 장착 - 티어오프 모드 페이지 26 에서 계속 진행합니다.
필오프 또는 어플리케이터	미디어 장착 - 필오프 모드 또는 어플리케이터 모드 페 이지 31 로 계속 진행합니다.



미디어 장착 - 티어오프 모드



1. 아직 수행하지 않은 경우 프린터에 미디어 삽입 페이지 22 섹션의 지침을 따르십시오.



주의—뜨거운 표면: 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기 다립니다.

- 2. 인쇄헤드 개방 레버를 위쪽으로 돌려 인쇄헤드 어셈블리를 엽니다.

3. 외부 미디어 가이드의 하단에 있는 손나사를 느슨하게 풉니다.



4. 외부 미디어 가이드를 끝까지 밉니다.



5. 미디어를 미디어 댄서 어셈블리 롤러(1), 미디어 가이드 롤러(2), 그리고 상단 미디어 센서(3) 아래로 끼웁니다.

 중요: 이 부품 아래에 미디어를 끼웠는지 확인합니다. 이 부품 위에 미디어를 끼우면 미디어가 리본 센서를 막아 RIBBON OUT(리본 없음) 오류가 발생합니다.



6. 인쇄헤드 어셈블리(1)와 스냅 플레이트(2) 아래를 지나 플래튼 롤러(3) 위에 올 때까지 미디어를 전진시킵니다.



주의—뜨거운 표면: 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기 다립니다.



 사용 중인 미디어에 인쇄하기 위해 리본이 필요합니까? 확실하게 알 수 없는 경우에는 리본 사용 시기을 참조하 십시오.

사용 중	결과:
감열 미디어(리본 필요 없음)	8단계로 계속 진행합니다.
열 전사 미디어(리본 필 요함)	 a. 아직 수행하지 않은 경우 리본을 프린터에 장착합니다. 리본 장착 페이지 53의 내용을 참조하십시오. b. 8단계로 계속 진행합니다.

8. 미디어를 끝까지 뒤로 민 다음, 외부 미디어 가이드를 밀어서 미디어 가장자리에 살짝 닿도록 합니다.





9. 외부 미디어 가이드의 하단에 있는 손나사를 조입니다.

10. 인쇄헤드가 제자리에 고정될 때까지 인쇄헤드 개방 레버를 아래쪽으로 돌립니다.



11. 미디어 도어를 닫습니다.



- 12. 프린터를 적절한 인쇄 모드로 설정합니다. (인쇄 모드 페이지 94 참조.).
- 13. PAUSE(일시 중지)를 눌러 일시 중지 모드를 종료하고 인쇄를 활성화합니다.

사용자의 설정에 따라 프린터가 라벨 보정을 수행하거나 라벨을 급지할 수 있습니다.

- **14.** 최상의 결과를 얻을 수 있도록 프린터를 보정하십시오. 리본 및 미디어 센서 보정 페이지 131의 내용을 참조 하십시오.
- **15.** 원하는 경우, 구성 또는 기타 라벨을 인쇄하여 프린터가 인쇄할 수 있는지 확인하십시오. (인쇄 정보 페이지 98 참조).

티어오프 모드에서 미디어 장착이 완료됩니다.

미디어 장착 - 필오프 모드 또는 어플리케이터 모드



1. 아직 수행하지 않은 경우 프린터에 미디어 삽입 페이지 22 섹션의 지침을 따르십시오.

2. 필요한 경우, 그림과 같이 되감기/라이너 테이크업 플레이트를 필오프 위치로 설치하십시오. 지침은 되감기/라이너 테이크업 플레이트 설치 페이지 146을 참조하십시오.



3. 인쇄헤드 개방 레버를 위쪽으로 돌려 인쇄헤드 어셈블리를 엽니다.



주의—뜨거운 표면: 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기 다립니다.



4. 외부 미디어 가이드의 하단에 있는 손나사를 느슨하게 풉니다.



5. 외부 미디어 가이드를 끝까지 밉니다.



6. 미디어를 미디어 댄서 어셈블리 롤러(1), 미디어 가이드 롤러(2), 그리고 상단 미디어 센서(3) 아래로 끼웁니다.

 중요: 이 부품 아래에 미디어를 끼웠는지 확인합니다. 이 부품 위에 미디어를 끼우면 미디어가 리본 센서를 막아 RIBBON OUT(리본 없음) 오류가 발생합니다.



7. 인쇄헤드 어셈블리(1)와 스냅 플레이트(2) 아래를 지나 플래튼 롤러(3) 위에 올 때까지 미디어를 전진시킵니다.



주의—뜨거운 표면: 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기 다립니다.



8. 약 500mm(18인치)의 미디어가 프린터 밖으로 나오도록 연장하십시오. 이렇게 노출된 미디어에서 라벨을 제 거하고 버려서 라이너만 남깁니다.



9. 되감기/라이너 테이크업 플레이트 뒤로 라이너를 공급합니다.



10. 원하는 경우, 되감기 스핀들이 가이드 플레이트에 대해 수평을 이루도록 코어를 되감기 스핀들 위로 밀어 넣습 니다. 라이너 테이크업의 경우에는 코어가 필요 없습니다.



11. 되감기 스핀들에서 후크를 제거합니다.
12. 그림과 같이 되감기 스핀들 주변으로 라이너를 감습니다. 되감기 스핀들을 여러 바퀴 돌려서 라이너를 팽팽하게 만들고 느슨한 부분을 제거합니다.



13. 라이너 위로 스핀들 후크를 다시 설치합니다. 후크의 긴 끝을 가이드 플레이트(1)의 작은 구멍에 끼웁니다. 후크 의 짧은 끝을 조정 너트(2)의 중심에 있는 구멍에 끼웁니다.



14. 사용 중인 미디어에 인쇄하기 위해 리본이 필요합니까? 확실하게 알 수 없는 경우에는 리본 사용 시기을 참조하 십시오.

사용 중	결과:
감열 미디어(리본 필요 없음)	15단계로 계속 진행합니다.
열 전사 미디어(리본 필 요함)	 a. 아직 수행하지 않은 경우 리본을 프린터에 장착합니다. 리본 장착 페이지 53의 내용을 참조하십시오. b. 15다계르 계속 지해하니다

15. 미디어를 끝까지 뒤로 민 다음, 외부 미디어 가이드를 밀어서 미디어 가장자리에 살짝 닿도록 합니다.



16. 외부 미디어 가이드의 하단에 있는 손나사를 조입니다.



- 17. 인쇄헤드가 제자리에 고정될 때까지 인쇄헤드 개방 레버를 아래쪽으로 돌립니다.

18. 미디어 도어를 닫습니다.



19. 프린터를 적절한 인쇄 모드로 설정합니다. (인쇄 모드 페이지 94 참조.).

프린터 설정 및 작동

20. PAUSE(일시 중지)를 눌러 일시 중지 모드를 종료하고 인쇄를 활성화합니다.

사용자의 설정에 따라 프린터가 라벨 보정을 수행하거나 라벨을 급지할 수 있습니다.

- **21.** 최상의 결과를 얻을 수 있도록 프린터를 보정하십시오. 리본 및 미디어 센서 보정 페이지 131의 내용을 참조 하십시오.
- **22.** 원하는 경우, 구성 또는 기타 라벨을 인쇄하여 프린터가 인쇄할 수 있는지 확인하십시오. (인쇄 정보 페이지 98 참조).

필오프 모드에서 미디어 장착이 완료됩니다.

미디어 장착 - 되감기 모드



- 1. 아직 수행하지 않은 경우 프린터에 미디어 삽입 페이지 22 섹션의 지침을 따르십시오.
- 필요한 경우, 그림과 같이 되감기/라이너 테이크업 플레이트를 되감기 위치로 설치하십시오. 지침은 되감기/라 이너 테이크업 플레이트 설치 페이지 146을 참조하십시오.





인쇄헤드 개방 레버를 위쪽으로 돌려 인쇄헤드 어셈블리를 엽니다.



3. 되감기 스핀들이 가이드 플레이트에 대해 수평을 이루도록 코어를 되감기 스핀들 위로 밀어 넣습니다.

5. 외부 미디어 가이드의 하단에 있는 손나사를 느슨하게 풉니다.



주의—뜨거운 표면: 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기 다립니다.



6. 외부 미디어 가이드를 끝까지 밉니다.



7. 미디어를 미디어 댄서 어셈블리 롤러(1), 미디어 가이드 롤러(2), 그리고 상단 미디어 센서(3) 아래로 끼웁니다.

중요: 이 부품 아래에 미디어를 끼웠는지 확인합니다. 이 부품 위에 미디어를 끼우면 미디어가 리본 센서를 막아 RIBBON OUT(리본 없음) 오류가 발생합니다.



8. 인쇄헤드 어셈블리(1)와 스냅 플레이트(2) 아래를 지나 플래튼 롤러(3) 위에 올 때까지 미디어를 전진시킵니다.



주의—뜨거운 표면: 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기 다립니다.



9. 약 500mm(18인치)의 미디어가 프린터 밖으로 나오도록 연장하십시오.



10. 되감기/라이너 테이크업 플레이트 위로 미디어를 공급합니다.



11. 그림과 같이 되감기 스핀들 주변으로 미디어를 감습니다. 되감기 스핀들을 여러 바퀴 돌려서 미디어를 팽팽하게 만들고 느슨한 부분을 제거합니다.



12. 사용 중인 미디어에 인쇄하기 위해 리본이 필요합니까? 확실하게 알 수 없는 경우에는 리본 사용 시기을 참조하 십시오.

사용 중	결과:
감열 미디어(리본 필요 없음)	13단계로 계속 진행합니다.
열 전사 미디어(리본 필 요함)	 a. 아직 수행하지 않은 경우 리본을 프린터에 장착합니다. 리본 장착 페이지 53의 내용을 참조하십시오. b. 13단계로 계속 진행합니다.



13. 미디어를 끝까지 뒤로 민 다음, 외부 미디어 가이드를 밀어서 미디어 가장자리에 살짝 닿도록 합니다.

14. 외부 미디어 가이드의 하단에 있는 손나사를 조입니다.





15. 인쇄헤드가 제자리에 고정될 때까지 인쇄헤드 개방 레버를 아래쪽으로 돌립니다.

16. 미디어 도어를 닫습니다.



17. 프린터를 되감기 모드로 설정합니다. (인쇄 모드 페이지 94 참조.).

프린터 설정 및 작동

18. PAUSE(일시 중지)를 눌러 일시 중지 모드를 종료하고 인쇄를 활성화합니다.

사용자의 설정에 따라 프린터가 라벨 보정을 수행하거나 라벨을 급지할 수 있습니다.

- 19. 최상의 결과를 얻을 수 있도록 프린터를 보정하십시오. 리본 및 미디어 센서 보정(페이지 177)을 참조하십시오.
- 20. 원하는 경우, 구성 또는 기타 라벨을 인쇄하여 프린터가 인쇄할 수 있는지 확인하십시오. (인쇄 정보 페이지 98 참조).

되감기 모드에서 미디어 장착이 완료됩니다.

미디어 장착 - 커터 모드 또는 지연 절단 모드



- 1. 아직 수행하지 않은 경우 프린터에 미디어 삽입 페이지 22 섹션의 지침을 따르십시오.
- 2. 인쇄헤드 개방 레버를 위쪽으로 돌려 인쇄헤드 어셈블리를 엽니다.

주의—뜨거운 표면: 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기 다립니다.





3. 외부 미디어 가이드의 하단에 있는 손나사를 느슨하게 풉니다.

4. 외부 미디어 가이드를 끝까지 밉니다.



5. 미디어를 미디어 댄서 어셈블리 롤러(1), 미디어 가이드 롤러(2), 그리고 상단 미디어 센서(3) 아래로 끼웁니다.

중요: 이 부품 아래에 미디어를 끼웠는지 확인합니다. 이 부품 위에 미디어를 끼우면 미디어가 리본 센서를 막아 RIBBON OUT(리본 없음) 오류가 발생합니다.



6. 인쇄헤드 어셈블리(1)와 스냅 플레이트(2) 아래를 지나 커터 어셈블리(3)를 통과할 때까지 미디어를 앞으로 밀 어 넣습니다.



주의—뜨거운 표면: 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기 다립니다.

.

주의: 커터 날은 매우 날카롭습니다. 손가락으로 커터 날을 만지거나 문지르지 마십시오.



7. 사용 중인 미디어에 인쇄하기 위해 리본이 필요합니까? 확실하게 알 수 없는 경우에는 리본 사용 시기을 참조하 십시오.

사용 중	결과:
감열 미디어(리본 필요 없음)	8단계로 계속 진행합니다.
열 전사 미디어(리본 필 요함)	 a. 아직 수행하지 않은 경우 리본을 프린터에 장착합니다. 리본 장착 페이지 53의 내용을 참조하십시오. b. 8단계로 계속 진행합니다.

8. 미디어를 끝까지 뒤로 민 다음, 외부 미디어 가이드를 밀어서 미디어 가장자리에 살짝 닿도록 합니다.



9. 외부 미디어 가이드의 하단에 있는 손나사를 조입니다.





10. 인쇄헤드가 제자리에 고정될 때까지 인쇄헤드 개방 레버를 아래쪽으로 돌립니다.

11. 미디어 도어를 닫습니다.



12. 프린터를 적절한 인쇄 모드로 설정합니다. (인쇄 모드 페이지 94 참조.).

13. PAUSE(일시 중지)를 눌러 일시 중지 모드를 종료하고 인쇄를 활성화합니다.

사용자의 설정에 따라 프린터가 라벨 보정을 수행하거나 라벨을 급지할 수 있습니다.

- **14.** 최상의 결과를 얻을 수 있도록 프린터를 보정하십시오. 리본 및 미디어 센서 보정 페이지 131의 내용을 참조 하십시오.
- **15.** 원하는 경우, 구성 또는 기타 라벨을 인쇄하여 프린터가 인쇄할 수 있는지 확인하십시오. (인쇄 정보 페이지 98 참조).

커터 모드에서 미디어 장착이 완료됩니다.

리본 장착

리본은 열 전사 라벨에만 사용됩니다. 감열 라벨의 경우에는 프린터에 리본을 장착하지 마십시오. 특정 미디어에 대한 리본의 사용 여부를 결정하려면 리본 사용 시기 페이지 16 섹션을 참조하십시오.

주의: 열려 있는 인쇄헤드 근처에서 작업을 하는 동안에는 반지, 시계, 목걸이, 인식표 또는 인쇄헤드에 닿을 수 있는 어떠한 금속물도 착용하지 마십시오. 열려 있는 인쇄헤드 근처에서 작업할 때 프린터의 전원을 꺼놓을 필요는 없지만, Zebra에서는 사전 주의를 위해 전원을 꺼놓기를 권장하고 있습니다. 전원을 끄는 경우, 라벨 형식과 같은 임시 설정은 사라지므로 인쇄를 재개하기 전에 이런 설정을 다시 지정하여야 합니다.



중요: 인쇄헤드가 마모되지 않도록 미디어보다 넓은 리본을 사용하십시오. 리본은 외부가 코팅되어 있어 야 합니다.

1. 미디어 도어를 들어 올립니다.



2. 인쇄헤드 개방 레버를 위쪽으로 돌려 인쇄헤드 어셈블리를 엽니다.

.

주의: 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기다립니다.



3. 리본 공급 스핀들의 부분을 정렬합니다.



 리본의 풀어진 끝이 그림과 같은 상태로 되도록 하면서 리본 롤을 리본 공급 스핀들에 장착합니다. 롤을 최대한 뒤 로 밀어 넣습니다.



5. 리본 리더가 있으면 리본 장착과 장착 해제가 쉬워집니다. 리본 롤의 끝에 종이 또는 다른 것이 연결되어 리본 리 더 역할을 합니까?

조건	결과:
예	다음 단계를 계속 진행합니다.
아니요	a. 롤의 미디어에서 약 100~150mm(4~6인치) 지점을 절단합니다.
	4 - 6 in. 100 - 150 mm
	b. 용지 스트립에서 라벨을 벗깁니다.
	c. 이 라벨을 사용하여 리본 끝을 미디어 스트립에 연결합니다. 미디어 스트립이 리 더 역할을 합니다.

프린터 설정 및 작동



6. 리본 선단을 리본 가이드 롤러와 인쇄헤드 어셈블리 아래에 물립니다.



7. 위쪽 리본 롤러 위를 지나 리본 테이크업 스핀들 아래로 리본 선단을 가져옵니다. 그림과 같이 선단과 리본을 테이 크업 스핀들 주변으로 감습니다. 스핀들을 여러 번 돌려서 리본을 감고 느슨한 부분이 없도록 합니다.



8. 프린터에 미디어가 이미 장착되어 있습니까?

조건	결과:
아니요	미디어 장착 페이지 22을 계속 진행해서 프린터에 미디어를 장착합니다.
୍ଜା	a. 인쇄헤드가 제자리에 고정될 때까지 인쇄헤드 개방 레버를 아래쪽으로 돌립니 다.
	b. 미디어 도어를 닫습니다.

프린터 설정 및 작동



장치에 프린터 연결

프린터를 설정하고 구성 라벨을 인쇄할 수 있는지 확인했으면 프린터를 장치(예: 컴퓨터, 휴대폰 또는 태블릿)에 연결 할 준비가 된 것입니다.

전화기 또는 태블릿에 연결하기

장치용 무료 Zebra Printer Setup Utility 앱을 다운로드하십시오.

- <u>Android 장치</u>
- <u>Apple 장치</u>

애플리케이션은 다음과 같은 유형의 연결을 지원합니다.

- Bluetooth Classic
- Bluetooth Low Energy(Bluetooth LE)
- 유선/이더넷
- 무선
- 이동용 USB

이러한 프린터 설정 유틸리티에 대한 사용 설명서는 <u>zebra.com/setup</u>을 참조하십시오.

드라이버 설치 및 Windows 기반 컴퓨터에 연결

Microsoft Windows 기반 컴퓨터에서 프린터를 사용하려면 먼저 올바른 드라이버를 설치해야 합니다.

중요: 사용 가능한 모든 연결을 사용해서 프린터를 컴퓨터에 연결할 수 있습니다. 그러나, 지시가 있을 때까지 컴퓨터에서 프린터로 케이블을 연결하지 마십시오. 부적절한 시점에 연결하면 프린터가 올바른 프린터 드라이버를 설치하지 못하게 됩니다. 잘못된 드라이버 설치에서 복구하려면 먼저 프린터 드라이버를 설치하지 않은 경우 수행할 작업 페이지 68의 내용을 참조하십시오.

드라이버 설치

- **1.** <u>zebra.com/drivers</u>로 이동합니다.
- 2. Printers(프린터)를 클릭합니다.
- 3. 프린터 모델을 선택합니다.
- 4. 프린터 제품 페이지에서 Drivers(드라이버)를 클릭합니다.
- 5. Windows용 드라이버를 다운로드합니다.

드라이버 실행 파일(예: zd86423827-certified.exe)은 다운로드 폴더에 추가됩니다.

6. 실행 파일을 실행하고 메시지를 따릅니다.

프린터 설치가 완료되면 드라이버를 시스템에 추가하거나(Configure System(시스템 구성)) 특정 프린터를 추 가할 수 있습니다(프린터 설치 마법사 실행 페이지 61 참조).

7. Configure System(시스템 구성)을 선택한 다음, Finish(마침)를 클릭합니다.

ቚ ZDesigner Windows Printer Driver Version 8.6.4.23827 - Install — 🛛 🛛 🗙				
Str.	Completing the Zebra Technologies Wizard for ZDesigner Windows Printer Driver Version 8.6.4.23827 Setup You have successfully completed the Zebra Technologies Wizard for ZDesigner Windows Printer Driver Version 8.6.4.23827 Setup.			
ZEBRA	 ☑ Configure System ☑ Bun the printer installation wizard ☑ View release notes To close the wizard, click Finish 			
	< <u>B</u> ack Finish Cancel			

Printer Installation Wizard(프린터 설치 마법사)가 드라이버를 설치합니다.

프린터 설정 및 작동



프린터 설치 마법사 실행

1. 드라이버 설치 프로그램의 마지막 화면에서 Run the Printer Installation Wizard(프린터 설치 마법사 실행)를 선택한 상태로 두고 Finish(마침)를 클릭합니다.

프린터 드라이버 마법사가 표시됩니다.



2. Next(다음)를 클릭합니다.



3. Install Printer Driver(프린터 드라이버 설치)를 클릭합니다.

라이선스 계약이 표시됩니다.



4. 라이선스 계약 약관을 읽고 동의한 후 Next(다음)를 클릭합니다.

Printer Installation Wizard Select Port Select port to which the printer is attached.	्री. ZEBRA
→ Network Port Ethernet (LAN) or Wireless (WiFi) installation.	
→ USB Port Installation of USB Plug and play device.	
→ Bluetooth Port Installation of Bluetooth device.	
→ Other Installation on Serial (COM) or Parallel (LPT) ports.	
Exit	< Previous Next >

- 5. 프린터에 구성할 통신 옵션을 선택합니다.
 - 네트워크 포트: 이더넷(LAN) 또는 무선(Wi-Fi) 네트워크 연결을 사용하여 프린터를 설치하는 데 사용됩니다. 드라이버가 로컬 네트워크에서 장치를 스캔할 때까지 기다린 후 나타나는 메시지를 따릅니다. 필요한 경우, 프린터의 이더넷 포트를 통해 네트워크에 연결하기 페이지 65 또는 무선 네트워크에 프린터 연결하기 페이지 68의 지시에 따라 값을 설정합니다.
 - USB 포트: USB 케이블로 연결된 프린터를 설치하는 데 사용됩니다. 프린터의 USB 포트로 컴퓨터 연결하기 페이지 64에 나와 있는 방법을 따라 컴퓨터에 프린터를 연결하십시오. 프린터가 이미 연결되어 있고 전원 이 켜져 있는 경우, USB 케이블을 분리하고 다시 설치해야 할 수 있습니다. 드라이버는 연결된 프린터 모델을 자동으로 검색합니다.
 - Bluetooth 포트: Bluetooth 연결이 있는 프린터를 설치하는 데 사용됩니다. 이 프린터에는 적용되지 않습니다.
 - 기타: 병렬(LPT) 및 직렬(COM)과 같은 다른 유형의 케이블을 사용하여 설치하는 데 사용됩니다. 추가 구성이 필요하지 않습니다.
- 6. 메시지가 표시되면 프린터 모델과 해상도를 선택합니다.

모델과 해상도는 프린터의 부품 번호 스티커에 명시되어 있으며, 이 스티커는 일반적으로 미디어 행어 아래에 있 습니다. 정보는 다음 형식으로 표시됩니다.

부품 번호: XXXXXxY – xxxxxxxx

여기에서,

XXXXX = 프린터 모델

Y = 프린터 해상도(2 = 203dpi, 3 = 300dpi, 6 = 600dpi)

예를 들어, 부품 번호 ZT510x3 - xxxxxxx에서 ZT510은 프린터가 ZT510 모델임을 나타내고, 3은 인쇄헤드 해 상도가 300dpi임을 나타냅니다.

프린터의 USB 포트로 컴퓨터 연결하기

1. 드라이버를 설치한 후 USB 포트를 덮고 있는 라벨을 제거합니다.



2. USB 코드의 한 쪽 끝을 컴퓨터의 USB 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 컴퓨터에 연결합니다.



3. A/C 전원 코드를 프린터 뒷면의 A/C 전원 커넥터에 꽂습니다.



4. A/C 전원 코드를 적절한 전원 콘센트에 꽂습니다.



5. 프린터를 켭니다(I).



프린터가 부팅하면서 컴퓨터가 드라이버 설치를 완료하고 프린터를 인식합니다.

드라이버를 먼저 설치하지 않은 경우 먼저 프린터 드라이버를 설치하지 않은 경우 수행할 작업 페이지 68의 내 용을 참조하십시오.

프린터의 이더넷 포트를 통해 네트워크에 연결하기

유선 인쇄 서버(이더넷) 연결을 사용하려는 경우, 기타 사용 가능한 연결 중 하나를 사용해서 프린터를 컴퓨터에 연결 해야 합니다. 이러한 연결 중 하나를 통해 프린터가 연결되어 있는 동안, 프린터의 유선 인쇄 서버를 통해 프린터가 로 컬 영역 네트워크(LAN)와 통신하도록 설정할 수 있습니다.

1. 드라이버 설치 및 Windows 기반 컴퓨터에 연결 페이지 59의 지침에 따라 드라이버를 설치하십시오.

2. A/C 전원 코드를 프린터 뒷면의 A/C 전원 커넥터에 꽂습니다.



3. A/C 전원 코드의 끝을 해당 전원 콘센트에 꽂습니다.



4. 프린터를 켭니다(I).



프린터가 부팅됩니다.

5. 네트워크에 연결되어 있는 이더넷 케이블에 프린터를 연결합니다.



프린터가 네트워크와 통신을 시도합니다. 통신이 성공하면 LAN의 게이트웨이 및 서브넷 값을 채우고 IP 주소를 가져옵니다. 프린터 디스플레이에는 프린터의 펌웨어 버전과 IP 주소가 번갈아 표시됩니다.

6. 홈 화면에서 프린터 정보 탭을 터치합니다. 프린터에 IP 주소가 지정되었는지 디스플레이를 확인하십시오. 유선 IP 주소 페이지 112의 내용을 참조하십시오.

프린터의 IP 주소	수행할 작업
0.0.0.0 또는	NETWORK(네트워크) 표시등이 꺼져 있거나 적색으로 켜져 있습니 다. (자세한 내용은 상태 표시등의 의미를 참조하십시오.)
000.000.000.000	a. 프린터 뒷면의 이더넷 커넥터를 확인합니다. 표시등이 켜지지 않 거나 깜박이지 않는 경우 이더넷 연결이 활성화되지 않은 것입니 다. 코드의 양쪽 끝이 올바르게 연결되어 있고, 코드를 연결한 네트 워크 포트가 활성화되어 있는지 확인합니다. 이 문제가 해결되면 프린터가 자동으로 연결됩니다.
	b. 필요한 경우 다음 프린터 설정을 구성하여 고정 IP 주소를 설정한 후 네트워크를 재설정합니다. 해당 네트워크에 적절한 값은 네트 워크 관리자에게 문의하십시오.
	 유선 IP 프로토콜 페이지 114 (값을 ALL에서 PERMANENT 로 변경)
	• 유선 게이트웨이 페이지 113 (LAN의 게이트웨이 값 일치)
	• 유선 서브넷 마스크 페이지 113 (LAN의 서브넷 값 일치)
	• 유선 IP 주소 페이지 112 (프린터에 고유 IP 주소 지정)
	 WLAN IP 프로토콜 페이지 117 (값을 ALL에서 PERMANENT로 변경)
	• WLAN 게이트웨이 페이지 116 (LAN의 게이트웨이 값 일치)
	• WLAN 서브넷 마스크 페이지 116 (LAN의 서브넷 값 일치)
	• WLAN IP 주소 페이지 115 (프린터에 고유 IP 주소 지정)
기타 모든 값	연결에 성공했습니다. NETWORK(네트워크) 표시등은 네트워크에 따라 녹색 또는 황색으로 켜집니다. (자세한 내용은 상태 표시등의 의 미를 참조하십시오.)

7. 인쇄 서버 설정을 구성한 후, 네트워크를 재설정하여 변경 사항을 적용하십시오. 네트워크 재설정 페이지 120의 내용을 참조하십시오.

무선 네트워크에 프린터 연결하기

프린터의 옵션 무선 인쇄 서버를 사용하려는 경우, 먼저 기타 사용 가능한 연결 중 하나를 사용해서 프린터를 컴퓨터 에 연결해야 합니다. 이러한 연결 중 하나를 통해 프린터가 연결되어 있는 동안, 무선 인쇄 서버를 통해 프린터가 무선 로컬 영역 네트워크(WLAN)와 통신하도록 구성합니다.

Zebra 인쇄 서버에 대한 추가 정보는 ZebraNet 유선 및 무선 인쇄 서버 사용 설명서를 참조하십시오. 본 설명서의 최신 버전은 <u>zebra.com/manuals</u>에서 다운로드할 수 있습니다.

- 1. 드라이버 설치 및 Windows 기반 컴퓨터에 연결 페이지 59의 지침에 따라 드라이버를 설치하십시오.
- 2. 필요한 경우 다음 프린터 설정을 구성합니다. 해당 네트워크에 적절한 값은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
 - WLAN 게이트웨이 페이지 116 (WLAN의 게이트웨이 값 일치)
 - WLAN 서브넷 마스크 페이지 116 (WLAN의 서브넷 값 일치)
- **3.** 네트워크 설정의 변경 사항을 적용하려면 네트워크를 리셋하십시오. 네트워크 재설정 페이지 120의 내용을 참 조하십시오.
- 4. 프린터가 여전히 연결되지 않는 경우, 다음 추가 설정을 구성하여 고정 IP 주소를 설정한 다음, 네트워크를 재설정 하십시오. 해당 네트워크에 적절한 값은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
 - WLAN IP 프로토콜 페이지 117 (값을 ALL에서 PERMANENT로 변경)
 - WLAN IP 주소 페이지 115 (프린터에 고유 IP 주소 지정)

먼저 프린터 드라이버를 설치하지 않은 경우 수행할 작업

드라이버를 설치하기 전에 Zebra 프린터를 연결하면 프린터가 지정되지 않은 장치로 표시됩니다.

- 1. 드라이버 설치 페이지 59의 지침에 따라 드라이버를 다운로드하고 설치합니다.
- 2. Windows 메뉴에서 Control Panel(제어판)을 엽니다.
- 3. Devices and Printers(장치 및 프린터)를 클릭합니다.

이 예제에서 ZTC ZT320-203dpi ZPL은 잘못 설치된 Zebra 프린터입니다. V Unspecified (1) -



장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Properties(속성)를 선택합니다.
 장치의 속성이 표시됩니다.

I ZTC ZT230-203	dpi ZPL Properties	\times
General Hardware	•	
ZTC ZT	230-203dpi ZPL	
Device Informati	on	
Manufacturer:	Unavailable	
Model:	ZTC ZT230-203dpi ZPL	
Model number:	Unavailable	
Categories:	Unknown	
Description:	Unavailable	
Device Tasks To view tasks fo Devices and Prir	this device, right-click the icon for the device in ters.	
	OK Cancel Apply	

5. Hardware(하드웨어) 탭을 클릭합니다.

ZTC ZT230-203dpi ZPL Properties	2
General Hardware	
ZTC ZT230-203dpi ZPL	
Device Functions:	
Name USB Printing Support	Type Universal Se
Zebra Technologies ZTC ZT230-200dpi ZPL	Other devices
Device Function Summary	
Manufacturer: Unknown	
Location: on USB Printing Support	
Device status: This device is working properly.	Properties
ОК	Cancel Apply

6. Device Functions(장치 기능) 목록에서 Zebra 프린터를 선택한 다음, Properties(속성)를 클릭합니다. 속성이 표시됩니다.

Zebra Teo	hnologies ZTC ZT:	230-200dpi ZPL Properties	\times
General	Driver Details	Events	
2	Zebra Technolog	ies ZTC ZT230-200dpi ZPL	
	Device type:	Other devices	
	Manufacturer:	Unknown	
	Location:	on USB Printing Support	
This	e status device is working p	roperly.	~
•	Change settings	ОК	Cancel

7. Change settings(설정 변경)를 클릭한 다음, Driver(드라이버) 탭을 클릭합니다.

Zebra Tec	hnologi	ies ZTC Z	ZT230-200dpi ZPL Properties	×
General	Driver	Details	Events	
2	Zebra	Technolo	ogies ZTC ZT230-200dpi ZPL	
	Driver	Provider:	Unknown	
	Driver	Date:	Not available	
	Driver	Version:	Not available	
	Digital	Signer:	Not digitally signed	
Driv	ver Detai	ls	View details about the installed driver files.	
Upd	late Driv	er	Update the driver for this device.	
Roll I	Back Dri	ver	If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.	
Disa	ble Devi	ce	Disable the device.	
Unin	stall Dev	ice	Uninstall the device from the system (Advanced).	
			OK Cancel	
8. Update Driver(드라이버 업데이트)를 클릭합니다.



- 9. Browse my computer for driver software(컴퓨터에서 드라이버 소프트웨어 찾아보기)를 클릭합니다.
- 10. Browse...(찾아보기...)를 클릭하고 Downloads(다운로드) 폴더로 이동합니다.

11. OK(확인)를 클릭하여 폴더를 선택합니다.



12. Next(다음)를 클릭합니다.

장치가 올바른 드라이버로 업데이트됩니다.

Zebra Setup Utilities를 통해 프린터 추가

원하는 경우 Zebra 설정 유틸리티를 사용하여 드라이버를 설치한 후 이 절차를 사용해 Windows에 프린터를 추가 할 수 있습니다.

- 1. 필요한 경우 Zebra 설정 유틸리티 프로그램을 설치합니다.
 - a) zebra.com/setup으로 이동하여 Windows용 Zebra 설정 유틸리티를 다운로드합니다.
 - b) 다운로드한 zsu-xxxxxx.exe 파일을 실행합니다.
 - c) InstallAware 마법사의 지시를 따릅니다.
 - d) 마법사의 마지막 화면에서 Run Zebra Setup Utilities now(지금 Zebra 설정 유틸리티 실행) 확인란을 클릭하고 Finish(마침)를 클릭합니다.
 - e) 시스템 준비 마법사의 지시를 따릅니다.

2. 필요한 경우 Zebra Setup Utilities(Zebra 설정 유틸리티) 프로그램을 엽니다.

🛃 Zebra Setup Utilities				
Printers				
The list below displays installed printers. To configure a printer, select it and choose of	one of the configuration options below.			
ZDesigner 2Txxx-xxxdpi ZPL USB001	Install New Printer			
Printer Configuration Configure the selected printer				
Configure Printer Settings	ownload Fonts and Graphics			
Configure Print Quality	Open Printer Tools			
Configure Printer Connectivity	n Communication With Printer			
General Operations Perform the following application operations Belp About Option	ns 🚺 <u>C</u> iose			

Install New Printer(새 프린터 설치)를 클릭합니다.
 프린터 드라이버 마법사가 표시됩니다.

Welcome	
	This wizard will help you install your printer driver. If you want to install a USB printer, connect the printer to the computer and use the Windows Found New Hardware wizard instead Click <next> to begin the installation procedure.</next>
	<u>Exit</u> <u>H</u> elp < <u>P</u> revious <u>N</u> ext >

4. Next(다음)를 클릭합니다.

설치 옵션을 선택하도록 알리는 메시지가 표시됩니다.

Options	
Installation Options Please select what kind of installation/uninstallation you wish to choose	5
Install Printer Installs one or multiple printers on the system.	
Uninstall Printer Uninstalls one or multiple printers and printer drivers from the system.	
<u>Remove Preloaded Drivers</u> Removes previously preloded drivers from the system.	
<u>Exit</u> <u>H</u> elp < <u>P</u> revious <u>N</u> ext >	

5. Install Printer(프린터 설치)를 클릭합니다.

프린터 유형을 선택하도록 알리는 메시지가 표시됩니다.

Selecting the printer					
Select Printer Please select the manufacturer and printer you want to install.					
Select the manufacturer and model of your printer. If the driver is in a different folder click <change location="">. You can also choose to install multiple printers at once, using the CTRL key while selecting printers.</change>					
<u>M</u> anufacturers:	Printers:				
ZDesigner	ZDesigner ZT 410-300dpi ZPL ZDesigner ZT 410-600dpi ZPL ZDesigner ZT 410R-203dpi ZPL ZDesigner ZT 410R-300dpi ZPL ZDesigner ZT 410R-600dpi ZPL ZDesigner ZT 420-203dpi ZPL ZDesigner ZT 420-300dpi ZPL ZDesigner ZT 420R-203dpi ZPL				
<u>Exit</u> <u>H</u> elp < <u>P</u> revious <u>N</u> ext >					

6. 프린터 모델과 해상도를 선택합니다.

모델과 해상도는 프린터의 부품 번호 스티커에 명시되어 있으며, 이 스티커는 일반적으로 미디어 행어 아래에 있습니다. 정보는 다음 형식으로 표시됩니다.

부품 번호: XXXXXXY - XXXXXXXX

여기에서,

XXXXX = 프린터 모델

Y = 프린터 해상도(2 = 203dpi, 3 = 300dpi, 6 = 600dpi)

예: 부품 번호 ZT510x3 - xxxxxxxx

ZT510 항목은 프린터가 ZT510 모델임을 나타냄

3 항목은 인쇄헤드 해상도가 300dpi임을 나타냄

7. Next(다음)를 클릭합니다.

프린터가 이미 설치되어 있다는 메시지가 표시됩니다.

Question	×
Printer is already installed. Please select the desired action:	
Update existing printer driver(s)	
Add new printer	
Cancel	

8. Add new printer(새 프린터 추가)를 클릭합니다.

프린터 이름, 프린터가 연결될 포트, 그리고 프린터 디스플레이에 사용할 언어 등을 묻는 메시지가 표시됩니다.

Options					
Printer Options Please select port, printer name and language.					
Enter the name for your prin done, select <next> to insta</next>	Enter the name for your printer. Also, select the port your printer is connected to. When you are done, select <next> to install the printer and add an icon to the Printers folder.</next>				
Driver version:	2.7.03.16				
Printer <u>n</u> ame:	ZDesigner ZT51 0-300dpi ZPL				
Available ports:					
SHBFAX: COM1: COM2: COM3: COM4: FILE: LPT1:	▲dd Port ■ Delete Port				
I want to use this printer as the Windows default printer.					
Select language:					
<u>E</u> xit <u>H</u> elp < <u>P</u> revious <u>N</u> ext >					

9. Add Port(포트 추가)를 클릭합니다.

마법사가 포트의 이름과 프린터의 IP 주소를 물어봅니다.

Advanced TCP/IP Port Configuration
Port Name <u>N</u> ame: LAN_
TCP/IP Data Printer Name or IP Address: Port Number: 9100
OK Cancel



참고: 다른 애플리케이션이 열려 있는 경우, 이 드라이버가 다른 프로세스에 의해 잠겨 있다는 메시지 가 표시됩니다. Next(다음)를 클릭해서 계속 진행하거나 Exit(종료)를 클릭해서 설치를 계속 진행하 기 전에 작업을 저장할 수 있습니다.

10. 사용 가능한 포트의 목록이 표시될 때 알아볼 수 있는 이름을 포트에 지정합니다.

Advanced TCP/IP Port Configuration	×
Port Name <u>N</u> ame: LAN_ZT510-300dpi Ethemet	
TCP/IP Data Printer Name or IP Address: Port Number: 9100	
OK Cancel	

11. 프린터의 IP 주소를 입력합니다.

이 주소는 자동으로 지정된 것이거나 이전 섹션에서 수동으로 지정된 것일 수 있습니다.

12. OK(확인)를 클릭합니다.

사용자가 지정한 포트 이름을 가진 프린터 드라이버가 작성됩니다. 사용 가능한 포트의 목록에 새로운 프린터 포트가 나타납니다.

Options				
Printer Options Please select port, printer name and language.				
Enter the name for your print done, select <next> to instal</next>	er. Also, select the port your printer is connected to. When you are I the printer and add an icon to the Printers folder.			
Driver version:	5.1.07.5675			
Printer <u>n</u> ame:	ZDesigner ZT51 0-300dpi ZPL			
Available ports:				
COM6: Desktop*.pdf Documents*.pdf FILE: HPDIU_192.168.0.2 LAN_ZT230-300 dpi E LAN_ZT510-300 dpi V	Add Port E Dejete Port Vireless vireless Inter as the Windows default printer.			
Select language:	English 🔹			
	<u>Exit</u> <u>H</u> elp < <u>P</u> revious <u>Next</u> >			

13. Next(다음)를 클릭합니다.

다른 설정 마법사를 시작할 것인지 묻는 메시지가 표시됩니다.

Read me
Additional Install Options Please choose if you want to install any of the folowing applications.
☑ Launch installation of Zebra Font Downloader Setup Wizard ☑ Launch installation of Zebra Status Monitor Setup Wizard
Setup will launch Zebra Font Downloader Setup Wizard or Zebra Status Monitor Setup Wizard. Zebra Font Downloader and Zebra Status Monitor are applications which will simplify the use of printers. If you want to launch the installation later just run them in the driver installation folder zebrafd.exe
<u>Exit</u> <u>H</u> elp < <u>P</u> revious <u>F</u> inish

14. 원하는 옵션을 확인한 다음, Finish(마침)를 클릭합니다.

프린터 드라이버가 설치됩니다. 다른 프로그램이 영향을 받을 수 있다는 메시지가 표시되면, 해당 옵션을 클릭 해서 계속 진행합니다.

Zebra Setup Utilities Image: Comparison of the configuration options below. Printers Image: Comparison options below. Image: Comparison options below. Image: Comparison options below.					
	ø	ZDesigner ZTxxx-xxxdpi ZPL USB001	ŗ	ZDesigner ZTxxx-xxxdpi ZPL (1) LAN_ZTxxx xxxdpi Ethernet	Install New Printer Kuninstall Printer Refresh Printer List
Printer	Configuration				
•		Configure Printer Setting:	5	Down	oad Fonts and Graphics
		🔝 Configure Print Quality			Open Printer Tools
		🔌 Configure Printer Connectiv	lty	🗐 Open Co	ommunication With Printer
General	Operations Perform the foil () Help	lowing application operations	About	Dptions	Ciose

테스트 라벨 인쇄 및 조정

미디어를 장착하고, 리본을 장착하고(열 전사 모드를 사용하는 경우), 프린터 드라이버를 설치하고, 프린터를 컴퓨터 에 연결한 후, 본 섹션의 지침을 사용해서 테스트 라벨을 인쇄하십시오. 이 라벨을 인쇄하면 제대로 연결되어 있는지, 그리고 프린터 설정을 조정해야 하는지 여부를 알 수 있습니다. **1. Zebra Setup Utilities**를 열어서 **Zebra Setup Utilities** 화면으로 돌아갑니다.

🦼 Zebra Setup Utilities 📃 🗖 💌					
Printers					
The list below displays installed printers. To configure a printer, select it and choose one of the configuration options below.					
	ZDesigner ZT 230-300dpi ZPL USB00 1	ZDesig (1) LAN_Z	ner ZT230-300dpi ZPL T230-300dpi Ethernet	Uninstall Printer	
	ZDesigner ZT230-300dpi ZPL (2) LAN_ZT230-300dpi Wireless			Contract Refresh Printer List	
Printer Con	figuration				
• 🔱	nfigure the selected printer				
	Configure Printer Settings		🛒 Download	Fonts and Graphics	
	Configure Print Quality		Dpe	n Printer Tools	
	Configure Printer Connectivity		Dpen Comm	unication With Printer	
General Operations					
Perform the following application operations					
	🕑 Help	bout	Options		

2. 사용자의 프린터에 사용 가능한 인쇄 드라이브를 클릭합니다.

3. Open Printer Tools(프린터 도구 열기)를 클릭합니다.

사용 가능한 프린터 명령이 **Tools(도구)** 창에 표시됩니다.

Tools	×
Printer Comands	
Send command to printer	
Print Action	
Print configuration label Feed one label Print object list	
Command Description	
The Print Configuration Label command is used to generate a printer configura label. The printer configuration label contains information about the printer se such as sensor type, network ID, ZPL mode, firmware version, and descriptive da the printer memory.	tion tup, ita in
<u>S</u> end <u>C</u> lose <u>H</u> elp	•

4. Send(전송)를 클릭해서 프린터 구성 라벨을 인쇄합니다.

연결이 정상적으로 작동하고 프린터에 미디어 및 리본(사용되는 경우)이 올바로 장착된 경우, 프린터 구성 라벨이 인쇄됩니다.

그림 5	프린터	구성	라벨	샘플
------	-----	----	----	----

2ebrs Technologies 2TC 2T510-2030pi 2PL 34J163304999 +14.0. DeakNESS 6.0 IPS. FRINT SPEED CUTTER. PRINT SPEED PRINT SPEED TRANSMISSIVE CUTTER. PRINT MEDIA SENSOR SELECT DITANSMISSIVE DITAGET-THERMML PRINT METHOD SENSOR SELECT DITAGET PRINT METHOD 8210. PRINT METHOD SENSOR SENSOR SELECT DITAGET DITAGET-THERMML PRINT METHOD BS10. PRINT METHOD 8210. PRINT METHOD BS10. CONNECTED. PRINT METHOD BS10. DISBELL COMM. BIDIRECT-THARMAL PARAMING BCOMM. CONNECTED. PRINT MEAD ID BS00. BIDIRECTONAL PARAMING PARITY NON-XOFF MORE. PROTOCOL NORE. PROTOCOL NORE. PROTOCOL NORE. PROTOCOL NORE. PROTOCOL NORE. PROTOCOL NORE. CONTROL PREFIX CONTROL PREFIX SEL YOULXOFF HOST HANDO OVERRIDE NORE. PROTOCOL NORE. CONTROL PREFIX SELECTOP YOULD. CONTROL PREFI	PRINTER CONFIGURATION	
ZTC. ZTS10-2034ji ZPL. 34J163304899 +14.0. DARKNESS 6.0 IPS. PRINT SPEED +000. TEAR OFF CUTTER. PRINT MDDE CONTINUOUS. MEDIA OFF TRANSTISSIVE. SENSOR SELECT DIRCCT-THERMAL. PRINT METHOD 831. PRINT WIDTH 2200. LABEL LENGTH PIOBS884/000071. PRINT HETHOD 831. PRINT METHOD 15.0IN 380mM. MAXIMUM LENGTH MAINT. OFF EARLY WARNING CONNECTED. USB COMM. BIDIRECTIONAL PARALLEL COMM. SESIAL COMM. BAUD 9600. BAUD 98 BITS. DATA BITS NONE. PRAVITY SESIAL COMM. PRINT METHOD SCH. COMMUNICATIONS (*) SEL FORNAT PREFIX (*) SEL COMMUNICATIONS (*) SEL COMMUNICATIONS (*) SEL COMMUNICATIONS (*) SEL COMMUNICATIONS (*) ZEL COMMUNICATIONS (*) S	Zebra Technologies	
34-018330-4839 +14.0. PRINT SPEED +14.0. TEAR OFFED +1000 TEAR OFFED +11.0005 MEDIA TYPE TRANSMISSIVE SENSOR SELECT DIRCCT-THERMAL PRINT METHOD 831 PRINT METHOD 15.0IN 380MM MAINT.OFF CARLY WARNING CONNECTED USB COMM. BIDIRECTIONAL PARALLEL COMM. 9600. BAUD 98 BITS DATA BITS NORE PROTOCOL NORE PROTOCOL NORE PROTOCOL NORTIAL MODE COMMUNICATIONS (~) 2CH COMUNIC	ZTC ZT510-203dpi ZPL	
+14.0. DARKNESS 6:0 IPS PRINT SPEED +000. TEAR OFF CUTTER PRINT HODE CONTINUOUS. MEDIA TYPE TRANSTISJVE SENSOR SELECT DIRECT-THERMAL PRINT METHOD 831 PRINT METHOD 2200. LABEL LENGTH PIORSS84/000071 PRINT METHOD 15.01N 380MM. MAXIMUM LENGTH PRINT MEAD ID 15.01N 380MM. MAXIMUM LENGTH PRANT MEAD ID 15.01N 380MM. MAXIMUM LENGTH PARINT MEAD ID 9600. BAUD 9600. CONTROL 9600. CONTROL 9600. CONTROL	34J163304839	
6.0 IPS PRINT SPEED 4000	+14.0 DARKNESS	
CUTTER	6.0 IPS PRINT SPEED	
CONTINUOUS HEDIA TYPE TRANSHISTVE SENSOR SELECT DIRECT-THERMAL PRINT METHOD 831. PRINT METHOD 831. PRINT METHOD 1200. LABEL LENGTH PRINT METHOD 15.0IN 380MM MAXIMUM LENGTH MAINT.OFF EARLY MARNING CONNECTED USB COMM. BIDIRECTIONAL PRANLLEL COMM. 9600. BAUD 9600. BAUD 9600. BAUD 9600. BAUD 9600. BAUD 9800. BAUD 9800. BAUD 9800. BAUD 9800. BAUD 9000. COMMUNICATIONS (~) 2EH CONTROL PRETIX (~) 5EH FORMAT PRETIX (~) 5EH FORMAT PRETIX (~) 5EH FORMAT PRETIX (~) 5EH CONTROL PRETIX (~) 5EH CONTROL PRETIX (~) 5EH FORMAT REFIX (~) 5EH FORMAT REFIX (~) 5EH CONTROL PRETIX (~) 5EH BACKFED 0000. LEFT POSITION 1000. LABEL TOP 40000. LEFT POSITION 039. MEDIA SENSOR 027. MARK MED SENSOR 028. TRANS BASE 100. TRANS BASE 100. MARK LED 004. MARK GAIN 029. TRANS BASE 100. MARK MED 100. MARK LED 004. MARK LED 004. MARK SENSOR 027. MARK SENSOR 028. MEDIA SENSOR 029. TRANS BASE 100. TRANS BASE 100. MARK LED 004. MARK LED 004. MARK SENSOR 029. TRANS BASE 100. MARK MED SENSOR 029. TRANS BASE 100. MARK SENSOR 029. TRANS BASE 100. MARK LED 004. MARK LED 004. MARK LED 005. DISABLED 006. SENSOR 027. MARK SENSOR 027. MARK SENSOR 028. MEDIA SENSOR 029. TRANS BASE 100. MARK LED 004. MARK LED 004. MARK CAIN 100ES ENABLED 005. SISTIN 13. MIL SCHMA 14.13. RTC TIME 24.14. ZENSOR 223 LABELS. RESET CNTR 24.14. MORESET CNTR 24.300 CM. MORES	CUTTER PRINT MODE	
Inderstand Server Serve	CONTINUOUS MEDIA TYPE	
BS1 PRINT WIDTH 2200. LABEL LENGTH PI095384/000071. PRINT HEAD ID 15.0IN 380MM. MAINT.OFF. EARLY WARNING CONNECTED. US8 COMM. BIDIRECTIONAL. PARALLEL COMM. SERIAL COMM. SERIAL COMM. 9600. BAUD 9601. PRARLEL COMM. 9600. BAUD 9601. PARITY NORE. PRTOCOL NORTAL MODE. COMMUNICATIONS (*) SEH. CONTROL PREFIX (*) SEH. FORMAT RREFIX (*) SEH. COMMUNICATIONS (*) 2CH. DELINTITR REFIX (*) 2CH. DELINTTRE REFIX (*) 2CH. DELINTTRE REFIX (*) 2CH. DELINTTREFED NOMOLINTION H	DIRECT-THERMAL PRINT METHOD	
2200.02.000711. LABEL LENGTH PIOSESS4/0000711. PRINT HEAD ID 15.01N 3BOMM. MAXIMUM LENGTH MAINT. OFF	831 PRINT WIDTH	
15.0IN BEOMM. MAXIMUM LENGTH MAINT. OFF MAINT. OFF CONNECTED. EVALLY MARNING CONNECTED. EVALLY MARNING BIDIRECTIONAL PERSON SECTIONAL PARALLEL COMM. RESEARCH. COMM. RESEARCH. COMM. RESEARCH. COMM. BIDIRECTIONAL PARALLEL COMM. RESEARCH. COMM. BIDIRECTIONAL PARALLEL COMM. RESEARCH. COMMUNICATIONS WORE. PARALLY NONE. PARALLY NONE. PROTOCOL NORMAL MODE. CONTROL PREFIX (~) 2EH. FORMAT PREFIX (~) 2EH. FORMAT PREFIX (~) 2EH. FORMAT PREFIX (~) 2EH. FORMAT PREFIX (~) 2EH. CONTROL PREFIX (~) 2EH. CONTRO	2200 LABEL LENGTH P1085894/00007 1 PRINT HEAD TD	
MAINT_OFF. EARLY WARNING CONNECTED. USB COMM. BIDIRECTIONAL PARALLEL COMM. SERIAL COMM. SERIAL COMM. 9600. BAUD 98 BITS. DATA BITS NOME PARITY NORTAL PARETX PARITY NORTAL PARETX PARITY VALUE COMMUNICATIONS (*) SEL COMUNICATIONS (*) ZEL COMUNICATIONS (*) SEL COMUNICATIONS (*) SEL COMUNICATIONS (*) SEL </td <td>15.0IN 380MM MAXIMUM LENGTH</td> <td> I</td>	15.0IN 380MM MAXIMUM LENGTH	I
CURNECLED DATA BIDIRECTIONAL PARALLEL COHN. RS232. SERIAL COHN. RS232. SERIAL COHN. 8 BITS. DATA 8 BITS. DATA 8 BITS. DATA 8 DITS. DATA	MAINT. OFF EARLY WARNING	
RS222 SERIAL COMM. 9600. BALD 9600. BALD 9600. BALD 9600. BALD 9600. BALTS NONE PARITY XDM-XXOFF. HOST HANDSHAKE NONE PROTOCOL NORMAL MODE COMMUNICATIONS (~) 72H. COMTAL PREFIX (~) 72H. COMTAND OVERTIDE (~) 72H. COMMON OVERTIDE INACTIVE. COMMON OVERTIDE ND MOTION. MEDIA POLER UP LENOTH. HEACXFEED 0000. LABEL TOP 0000. LABEL TOP 0000. LABEL SENSOR 027. MARK SENSOR 027. MARK SENSOR 027. MARK SENSOR 027. MARK MED SENSOR 027. MARK SENSOR 028.<	BIDIRECTIONAL PARALLEL COMM.	
BBUC BRUD BBITS DATA BITS NDME PARITY NDME HOST HANDSHAKE NDME HOST HANDSHAKE NDME PRAITY NDME PORTOCOL NDME PORTOCOL NDME COMMUNICATIONS (*) SEL (*) SEL INACTIVE COMMUNICATIONS INACTIVE COMMUNICATIONS NOMOTION HEDIA POMER NOMOTION HEDIA POMER UP NOTION HEDIA POMER POROD LEMET DOTION DEFAULT BACKTED +0000 LEFT POSTION DISABLED REPRINT 0085 HED SENSOR 0086 TRANS BENOR 0087 TRANS BENOR 0088 TRANS BENOR 0089 TRANS BENOR 0080 TRANS BENOR 0080 TRANS BENOR 0081 TRANS BENOR 008	RS232 SERIAL COMM.	
NORE	8 BITS DATA BITS	I
XDM-XXOFF	NONE PARITY	
Individual Individual NORMAL HODE COMMINGL PREVIS (*) SEH. COMMINGL PREFIX (*) SEH. FORMATI PREFIX NO MOLION MEDIA POLER UP LEMETH. HEAD CLUE DEFAULT. BAGETEDD +0000. LEET POSITION DISABLED. REPRINT MODE 0688. TEDIA ENSOR 0677. MARK END SENSOR 0689. TRANS BAGE 007. MARK END 0089. TRANS BAGE 0099. TRANS BAGE 0008. TRANS BAGE 0009. TRANS BAGE 0009. TRANS BAGE 0009. TRANS CALMARE 0009. TRANS SALED 0004.	XON/XOFF HOST HANDSHAKE	I
(~) 2EH	NORMAL MODE COMMUNICATIONS	I
C.) 2CH	(~) 7EH CONTROL PREFIX	I
2PL ID. 2PL ID. INACTIVE. COMMAND OVERRIDE NO NO MOTION. HEAD CLOSE DEFAULT. BACXFEED POULT HEAD CLOSE DEFAULT. BACXFEED OOOO. LABEL TOP HOOO HOOOO. LABEL TOP HOOE OOOO. LABEL TOP HOOE OOOO. LABEL TOP HOOE OSB. REPRINT MODE REPRINT MODE OSB. TRANS SENSOR 255. OZ7. MARK SENSOR 2027. MARK SENSOR GOIB. TRANS BASE OOB. TRANS BASE 100. OOB. TRANS BASE 100. OOB. TRANS BASE 100. OO4. MARK LED DPCGWFM. ODES DISABLED 3.3. MARK SENSOR 32786Mk. R RM S2786Mk. R RM S2780Mk. R RM S2780Mk. R RM	CO SEH FURNAT PREFIX	I
INACTIVE. COMMAND OVERRIDE ND MOTION. MEDIA POWER UP LENGTH. MEDIA POWER DEFAULT. BACKFED +0000. LABEL TOP +0000. LEFT POSITION DISABLED. REPRINT MODE 038. HED SENGOR 068. MED SENGOR 069. TRAKS BENSOR 067. MARK KED SENSOR 068. TRANS BASE 100. TRANS BASE 064. TRANS BASE 100. TRANS MASE 064. TRANS MASE 064. TRANS MASE 100. TRANS MASE 064. TRANS MASE 100. TRANS MASE 100. TRANS MASE 100. TRANS MASE <td>ZPL II ZPL MODE</td> <td></td>	ZPL II ZPL MODE	
LENGTH	INACTIVE COMMAND OVERRI	DE
DEFAULT BACKFEED +000. LABEL TOP +000. LEFT POSITION DISABLED REPRINT MODE 039. HED SENSOR 068. HED IS SENSOR 255. TAKE LABEL 027. MARK SENSOR 028. TRANS GAIN 029. TRANS GAIN 029. TRANS BASE 100. TRANS BASE 100. TRANS BASE 004. MARK GAIN 0053. TRANS BASE 100. TRANS BASE 004. MARK SENSOR 0054. MARK SENSOR 0055. TRANS BASE 100. TRANS BASE 004. MARK GAIN 0005. DISABLED 832.8./MH FULL. RESOLUTION 4.0. LINK-OS VERSION 3.1. LINK-OS VERSION 3.2268/K. R: RAH 52488/K. RE ONBOARD FLASH S2768/K. R: RAH 52768/K. R: RAH	LENGTH HEAD CLOSE	
TODGO. LEFT PRINT MODE DISMBLED. REPRINT MODE 008 HED SENOR 009 TAKE LABELD 008 TRANS GALH 0000 TRA	DEFAULT BACKFEED	
DISABLED	+0000 LEFT POSITION	
038	DISABLED REPRINT MODE	
255	088	
027	255 TAKE LABEL	
008 TRANS GAIN 029 TRANS BAGE 029 TRANS BAGE 004 MARK GAIN 004 MARK GAIN 005 MARK GAIN 006 MORES ENABLED 00700 MORES ENABLED 008 MORES ENABLED 009 MODES DISABLED 002 MODES DISABLED 13 MODES DISABLED 220 MODES DISABLED 221 MODES DISABLED 222 MODES DISABLED<	027	
029	008 TRANS GAIN	~ I
004 mark call 100 mark LED DPCSNFXM mODES ENABLED 100 more SolsableD 4.0 more SolsableD 4.0 more SolsableD 13.2 LINK-DS VERSION VB0.20.03 <	029 TRANS BASE	
100	004 MARK GAIN	
DPUSHP AN	100 MARK LED	
832 8/MH FULL RESOLUTION 4.0 LINK-DS VERSION Y80.20.03 FIRMWARE 1.3 XML SCHEMA 6.6.022.80 HARDWARE ID 32768K RE S2788K FORMAT CONVERT FW FORMAT CONVERT FW FORMAT CONVERT FW VERSION	MODES DISABLED	
4.0	832 8/HH FULL RESOLUTION	.
173	4.0 LINK-05 VERSIO V80.20.03 (FIRMUOPF	N
6.6.0 22.83 HARDWARE ID 32768k	1.3 XML SCHEMA	I
5242898	6.6.0 22.89 HARDWARE ID	I
NDRE FORMAT CONVERT FW VERSION IDLE DISPLAY 06/19/17 RTC DATE 14113 RTC DATE 21 RTC DATE 21 RTC DATE 21 ZBI VERSION READY ZBI VERSION 223 LABELS NOWRESET ONTR 223 LABELS RESET CNTR1 909 IN NOWRESET CNTR1 909 IN RESET CNTR1 909 IN RESET CNTR1 23.08 CH NOWRESET CNTR2 2.308 CH RESET CNTR1 2.308 CH RESET CNTR1 2.308 CH RESET CNTR1 2.308 CH RESET CNTR1 2.308 CH RESET CNTR2	524288kE: ONBOARD FLASH	I
OF/19/17 INCE Dischart 14:13. RTC OATE 14:13. RTC TIME ENABLED. ZBI 2:1. ZBI VERSION READY. ZBI VERSION 223 LABELS. NONRESET CNTR 223 LABELS. RESET CNTR 909 IN. NONRESET CNTR 909 IN. NONRESET CNTR 909 IN. RESET CNTR 909 IN. RESET CNTR 909 IN. RESET CNTR 2.308 CM. NONRESET CNTR 2.309 CM. RESET CNTR 2.308 CM. RESET CNTR 2.308 CM. RESET CNTR 2.308 CM. RESET CNTR 2.308 CM. NONRESET CNTR 2.308 CM. RESET CNTR2 2.308 CM. RESET CNTR2 2.308 CM. RESET CNTR2 2.308 CM. RESET CNTR2 2.308 CT. RESET CNTR2 001 WIRELESS SLOT 1 **** EMPTY. SLOT 2 FIRNWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	NONE. FORMAT CONVERT	I
14:13	06/19/17 RTC DATE	I
23.1 281 VERSION READY. 281 STATUS 223 LABELS. NORRESET CNTR 223 LABELS. RESET CNTR 223 LABELS. RESET CNTR 223 LABELS. RESET CNTR 909 IN. RESET CNTR 909 IN. RESET CNTR 909 IN. RESET CNTR 2.308 CH. NORRESET CNTR 2.308 CH. RESET CNTR 2.309 CH. RESET CNTR 2.	14:13 RTC TIME	I
READY. 2B1 STATUS 223 LABELS. NORRESET ONTR 223 LABELS. RESET CNTR1 223 LABELS. RESET CNTR2 909 IN. RESET CNTR1 2.308 CH. NORRESET CNTR1 2.308 CH. RESET CNTR2 001 WIRELESS. SLOT 1 *** EMPTY. SLOT 2 FIRNWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	2.1ZBI VERSION	I
223 LABELS NUMMESET CNTR 223 LABELS RESET CNTR1 209 IN NOMRESET CNTR 909 IN NOMRESET CNTR 909 IN RESET CNTR1 909 IN RESET CNTR2 2.300 CH RESET CNTR2 2.300 CH RESET CNTR2 001 WIRELESS. SLOT 1 *** EMPTY SLOT 2 FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	READY	I
223 LABELS	223 LABELS NUNRESET CNTR 223 LABELS	I
909 IN	223 LABELS RESET CNTR2	I
906 IN	909 IN NONRESET CNTR 909 IN RESET CNTR	I
2:308 CM	909 IN RESET CNTR2	I
2.308 CH RESEL CHINI 2.308 CH RESEL CHINI 001 WIRELESS SLOT 1 *** EMPTY. FIRTWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	2,308 CM NONRESET CNTR	I
001 WIRELESS SLOT 1 *** EMPTY	2,308 CM RESET CNTR1	I
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	001 WIRELESS SLOT 1	I
	FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRI	GHTED

5. 라벨이 인쇄되었으며 인쇄 품질이 양호합니까?

상황	수행할 작업
라벨이 인쇄되었고 인쇄 품질이 양호함	프린터가 인쇄할 준비가 되었습니다. 원하는 라벨 디자인 프로그램을 계속 사용합 니다. ZebraDesigner™를 사용할 수 있습니다(<u>zebra.com</u> 에서 다운로드 가능).
라벨이 인쇄되지 않음	a. Tools(도구) 창을 닫고 Open Printer Tools(프린터 도구 열기)를 클릭하기 전 에 올바른 프린터 드라이버를 선택했는지 확인하십시오. 라벨을 다시 인쇄해 보십시오.
	b. 라벨이 계속 인쇄되지 않는 경우, 프린터와 컴퓨터 사이 또는 프린터와 네트워 크 사이의 연결을 점검하십시오.

프린터 설정 및 작동

상황	수행할 작업
라벨이 인쇄되지만, 품질 이 낮거나 다른 문제점이 있음	지침은 진단 및 문제점 해결 페이지 166을 참조하십시오.

라벨 디자인 소프트웨어 설치

프린터의 라벨 형식을 만들기 위해 사용할 소프트웨어를 선택하고 설치합니다.

이 중 한 가지는 ZebraDesigner로, <u>zebra.com/zebradesigner</u>에서 다운로드 가능합니다. ZebraDesigner Essentials를 무료로 사용하거나 ZebraDesigner Professional을 구입하여 더욱 강력한 도구 세트를 사용할 수 있 습니다.

🖶 ZDesigner ZT230-200dpi ZP	L Printing Preference	s X
Printer Settings		
D Page Setup	Stock	Print preview
💬 Print Options	Select:	Custom ~
😨 Operation Mode	Media settings	
Graphic Options	Height:	2" 123
Custom Commands	Media type:	Labels with gaps
💥 Maintenance	Rotation: Mark offset:	0" - Portrait 123
L Units	Mirror label	l
i Help and About	hverse Inverse	
Print test page Print test page Council of the copy of CabraDesigner Essentials		
		OK Cancel Apply Help

ZebraDesigner 시스템 요구 사항

- 32비트 또는 64비트 Windows 10 Desktop Edition, Windows 11 Desktop Edition, Windows Server 2016, Windows Server 2022 운영 체제.
- CPU: Intel 또는 호환 x86 제품군 프로세서
- 메모리: 2GB 이상의 RAM
- 하드 드라이브: 1GB의 디스크 공간
- Microsoft .NET Framework 버전 4.7.2

프린터 설정 및 작동

- 디스플레이: 1366 × 768 이상의 해상도 모니터
- ZDesigner 프린터 드라이버

원격 데스크톱 서비스 및 가상 머신은 지원되지 않습니다.

본 섹션은 사용자가 프린터를 구성하고 조정하도록 돕습니다.

사용자 메뉴를 통해 프린터 설정 변경하기

이 섹션은 사용자가 변경할 수 있는 프린터 설정을 나타내고 이것을 변경하기 위한 도구를 파악합니다.

이 도구에는 다음이 포함됩니다.

- 프린터의 사용자 메뉴입니다. 이 섹션의 다음 정보를 참조하십시오.
- ZPL 및 SGD(Set/Get/Do) 명령. 자세한 내용은 Zebra® 프로그래밍 안내서를 참조하십시오.
- 프린터에 활성 유선 또는 무선 인쇄 서버 연결이 있는 경우 프린터의 웹 페이지. 자세한 내용은 ZebraNet 유선 및 무선 인쇄 서버 사용 설명서를 참조하십시오.

참조 설명서의 사본은 <u>zebra.com/manuals</u>에서 구할 수 있습니다.

다음은 프린터의 사용자 메뉴와 각 메뉴에 나타나는 항목입니다. 메뉴 항목을 클릭하면 해당 설명으로 이동합니다. 탐색 지침은 디스플레이 화면 탐색 페이지 12를 참조하십시오.

-	DARKNESS
-	PRINT SPEED
_	MEDIA TYPE
_	PRINT METHOD
_	TEAR OFF
_	PRINT WIDTH
_	PRINT MODE
_	LABEL TOP
_	LEFT POSITION
	REPRINT MODE
	LABEL LENGTH MA
	LANGUAGE**
	TOOLS MENU*

LANGUAGE

COMMAND LANGUAGE

COMMAND CHAR

CONTROL CHAR

ZPL MODE

DELIMITER CHAR

VIRTUAL DEVICE

SENSORS MENU*

LANGUAGE**

TOOLS

PRINT INFORMATION** IDLE DISPLAY POWER UP ACTION HEAD CLOSE ACTION LOAD DEFAULTS MEDIA/RIBBON CAL** DIAGNOSTIC MODE ENERGY STAR CONFIG INFO TO USB ZBI ENABLED? RUN ZBI PROGRAM STOP ZBI PROGRAM PRINT USB FILE COPY USB FILE TO E: STORE E: FILE TO USB PRINT STATION PASSWORD PROTECT PRINT TEST FORMAT **NETWORK MENU***

B SENSORS

SENSOR TYPE

LABEL SENSOR

TAKE LABEL

PORTS MENU*

MEDIA/RIBBON CAL**

PRINT INFORMATION**

ACTIVE PRINT SERVER

PRIMARY NETWORK



NOT SUPPORTED

WIRED IP ADDRESS WIRED SUBNET MASK WIRED GATEWAY WIRED IP PROTOCOL WIRED MAC ADDRESS WLAN IP ADDRESS WLAN SUBNET MASK WLAN GATEWAY WLAN IP PROTOCOL WLAN MAC ADDRESS ESSID CHANNEL SIGNAL - IP PORT IP ALTERNATE PORT - PRINT INFORMATION** RESET NETWORK VISIBILITY AGENT - LOAD DEFAULTS **RFID MENU*** BAUD RATE DATA BITS MODE

- PARITY HOST HANDSHAKE
- WML
- BLUETOOTH MENU*
- BLUETOOTH BLUETOOTH ADDRESS
- DISCOVERY
- CONNECTED
- BT SPEC VERSION
- MIN SECURITY MODE
- SETTINGS MENU*

* Denotes a shortcut to the next user menu.

** Appears in multiple user menus for your convenience.

농도

양호한 인쇄 품질을 제공하는 최저 설정으로 농도를 지정합니다. 농도를 너무 높게 설정하면 라벨 이미지가 명확하지 않게 인쇄되거나, 바코드가 제대로 스캔되지 않거나, 리본이 타거나, 인쇄헤드가 조기에 마모될 수 있습니다.

필요한 경우에는 급지 자가 테스트 페이지 172를 통해 최적의 농도 설정을 결정하십시오.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🖸 SETTINGS(설정)
허용되는 값:	0.0~30.0
관련 ZPL 명령:	^MD, ~SD
사용되는 SGD 명령:	print.tone
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > General Setup(일 반 설정) > Darkness(농도)

인쇄 속도

라벨 인쇄 속도를 ips(초당 인치) 단위로 선택합니다. 일반적으로 인쇄 속도가 느릴수록 인쇄 품질이 향상됩니다.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🖸 SETTINGS(설정)
허용되는 값:	203dpi = 2~12ips 300dpi = 2~10ips
관련 ZPL 명령:	^PR
사용되는 SGD 명령:	media.speed

미디어 유형

사용하는 미디어 유형을 선택합니다.

	용지 유형	
¥	간격 (GAP) /홈	▲
♠		

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 💽 SETTINGS(설정)
허용되는 값:	 연속
	 · 간격/노치
	• 마크
	CONTINUOUS(연속)를 선택한다면 라벨 형식(ZPL을 사용하는 경우 ^LL)에 라벨 길이가 포함되어야 합니다.
관련 ZPL 명령:	^MN
사용되는 SGD 명령:	ezpl.media_type
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Media Setup(미디 어 설정) > Media Type(미디어 유형)

인쇄 방법

프린터가 감열 모드(리본 없음)를 사용할 것인지, 열 전사 모드(열 전사 미디어 및 리본 사용)를 사용할 것인지 지정합 니다.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🖸 SETTINGS(설정)
허용되는 값:	THERMAL TRANS
	DIRECT THERMAL
관련 ZPL 명령:	^MT
사용되는 SGD 명령:	ezpl.print_method
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Media Setup(미디 어 설정) > Print Method(인쇄 방법)

티어오프

필요한 경우, 인쇄 후 티어오프 바 위에서 미디어 위치를 조정합니다.



- 숫자가 높을수록 바깥쪽으로 미디어를 이동합니다(절단선이 다음 라벨의 선단부 근처까지 이동).
- 숫자가 낮을수록 안쪽으로 미디어를 이동합니다(절단선이 방금 인쇄된 라벨의 가장자리 근처까지 이동).



1	미디어 방향
2	위치 000에서 절단선의 초기 기본 설정 위치

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 💽 SETTINGS(설정)
허용되는 값:	-120~120
관련 ZPL 명령:	^TA
사용되는 SGD 명령:	ezpl.tear_off
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > General Setup(일 반 설정) > Tear Off(티어오프)

인쇄 너비

사용되는 라벨의 너비를 도트 단위로 지정합니다. 기본값은 인쇄헤드의 DPI 값을 기준으로 프린터의 최대 너비입니 다.

	인쇄폭	
¥	831	▲
Ħ		

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 💽 SETTINGS(설정)	
허용되는 값:	203dpi = 0002~832	
	300dpi = 0002~1248	
	참고: 너비를 너무 좁게 설정하면 라벨 형식의 일부가 미디어에 인쇄되지 않을 수 있습니다. 너비를 너무 넓게 설정하면 형식 메모리가 낭비되고 프린터가 라벨 에서 벗어나 플래튼 롤러에 인쇄하게 될 수 있습니다. 이 설정은 이미지가 ZPL Ⅱ ^POI 명령을 사용하여 변환된 경우 라벨 형식의 수평 위치에 영향을 줄 수 있습 니다.	
관련 ZPL 명령:	^PW	
사용되는 SGD 명령:	ezpl.print_width	
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > General Setup(일 반 설정) > Print Width(인쇄 너비)	

인쇄 모드

프린터 옵션과 호환되는 인쇄 모드를 선택하십시오.

다양한 프린터 옵션에서 인쇄 모드가 작동하는 방식에 대한 자세한 내용은 <mark>인쇄 모드 선택</mark> 페이지 21을 참조하십시 오.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🖸 SETTINGS(설정)
허용되는 값:	• 티어오프
	 필오프
	 되감기
	• 커터
	 지연 절단

프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > General Setup(일 반 설정) > Print Mode(인쇄 모드)
사용되는 SGD 명령:	MEDIA.printMODE
관련 ZPL 명령:	^ _{MM}
	• 어플리케이터
	• LINERLESS TEAR(라이너리스 티어)
	• LINERLESS REWIND(라이너리스 리와인드)
	• LINERLESS PEEL(라이너리스 필)

라벨 상단

필요한 경우 이미지의 위치를 라벨에서 수직으로 이동합니다.



- 음수는 이미지를 라벨에서 위쪽(인쇄헤드 쪽)으로 조정합니다.
- 양수는 이미지를 지정된 도트 수만큼 라벨에서 더 아래쪽으로(인쇄헤드에서 멀리) 조정합니다.





사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 😧 SETTINGS(설정)
허용되는 값:	-120~+120
관련 ZPL 명령:	^LT
사용되는 SGD 명령:	media.printmode
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > General Setup(일 반 설정) > Print Mode(인쇄 모드)

왼쪽 위치

필요한 경우 이미지의 위치를 라벨에서 수평으로 이동합니다.



- 음수는 이미지의 왼쪽 가장자리를 선택된 도트 수만큼 라벨의 왼쪽 가장자리 쪽으로 이동합니다.
- 양수는 이미지의 가장자리를 라벨의 오른쪽 가장자리 쪽으로 이동합니다.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🖸 SETTINGS(설정)
허용되는 값:	-9999~9999
관련 ZPL 명령:	^LS
사용되는 SGD 명령:	zpl.left_position
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Advanced Setup(고급 설정) > Left Position(왼쪽 위치)

재인쇄 모드

재인쇄 모드를 사용 가능하게 설정한 경우, 프린터의 유휴 디스플레이에서 아래쪽 화살표를 누르면 마지막으로 인쇄 한 라벨을 다시 인쇄할 수 있습니다.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 💽 SETTINGS(설정)	
허용되는 값:	• 켜기	
	 ・ 끄기 	
관련 ZPL 명령:	^JZ	
사용되는 SGD 명령:	ezpl.reprint_mode	

최대 라벨 길이

최대 라벨 길이를 실제 라벨 길이 + 라벨 간 간격보다 최소 25.4mm(1.0인치) 더 크게 설정합니다. 이 값을 너무 작게 설정하는 경우, 프린터는 연속 미디어가 장착되어 있다고 가정하기 때문에 보정할 수 없습니다.

최대 라 ▼ 1	벨 길이 5 ▲
사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 💽 SETTINGS(설정)
허용되는 값:	● 중요: 실제 라벨 길이 + 라벨 간 간격보다 최소 25.4mm(1.0인치) 큰 값을 지정 합니다. 값을 라벨 길이보다 작게 설정한 경우, 프린터는 연속 미디어가 장착된 것으로 간주하며 보정할 수 없습니다. 예를 들어, 라벨 길이가 라벨 간 간격을 포함하여 152mm(6.0인치)인 경우, 매개 변수를 최소 178mm(7.0인치)로 설정하십시오. ● 대응으라트// 이미// 이미// 이미// 이미// 이미// 이미// 이미// 이

프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Media Setup(미디 어 설정) > Maximum Length(최대 길이)	
사용되는 SGD 명령:	ezpl.label_length_max	
관련 ZPL 명령:	^ML	
	3	최대 라벨 길이를 대략 이 값으로 설정
	2	라벨 간 간격
	1	라벨 길이(라벨 간 간격 포함)

인쇄 정보

지정된 정보를 하나 이상의 라벨에 인쇄합니다. 이 메뉴 항목은 기본값이 서로 다른 3개의 사용자 메뉴를 통해 사용 가능합니다.

그림 6 TOOLS(도구) 메뉴



그림 7 NETWORK(네트워크) 메뉴



그림 8 SENSOR(센서) 메뉴



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🖸 SETTINGS(설정)
허용되는 값:	• SETTINGS(설정) - 프린터 구성 라벨을 인쇄합니다.
	• NETWORK(네트워크) - 설치된 인쇄 서버의 설정을 인쇄합니다.
	• FORMATS(형식) - 프린터의 RAM, 플래시 메모리 또는 선택 사양 메모리 카드에 저장 된 사용 가능한 형식을 인쇄합니다.
	• IMAGES(이미지) - 프린터의 RAM, 플래시 메모리 또는 선택 사양 메모리 카드에 저장 된 사용 가능한 이미지를 인쇄합니다.
	• FONTS(글꼴) - 표준 프린터 글꼴과 선택 사양 글꼴을 포함하여 프린터에서 사용 가능 한 글꼴을 인쇄합니다. 글꼴은 RAM 또는 플래시 메모리에 저장되어 있을 수 있습니다.
	• BARCODES(바코드) - 프린터에서 사용 가능한 바코드를 인쇄합니다. 바코드는 RAM 또는 플래시 메모리에 저장되어 있을 수 있습니다.
	• ALL(모두) - 이전의 6개 라벨을 인쇄합니다.
	• SENSOR PROFILE(센서 프로파일) - 실제 센서 판독값과 비교하여 센서 설정을 보여 줍니다. 결과를 해석하려면 센서 프로파일 페이지 174의 내용을 참조하십시오.
관련 ZPL 명령:	설정: ~WC
	NETWORK(네트워크): ~wL
	센서 프로파일: ~JG
	기타: ^\\D
제어판 키:	설정 및 네트워크: 다음 중 하나를 수행합니다.
	• 프린터의 전원이 켜지는 동안 CANCEL(취소)을 길게 누릅니다.
	 프린터가 대기 상태일 때 FEED(일시 중지) + CANCEL(급지)를 2초 동안 길게 누릅니다.
	센서 프로파일: 프린터 전원이 켜지는 동안 FEED(급지) + CANCEL(취소) 를 길게 누릅니 다.
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Print Listings on Label(라벨에 목록 인쇄)

그림 9 프린터 구성 라벨 샘플

그림 10 네트워크 구성 라벨 샘플

Network Confi	guration
Zebra Technologies ZTC ZT510-203dpi ZPL 34J163304899	
Wired PrintServer INTERNAL WIRED	PRIMARY NETWORK LOAD LAN FROM? ACTIVE PRINTSRVR
Wired* ALL 192.168.000.002 255.255.255.000 192.168.000.254 000.000.000.000 YES 300. 000 9100. 9200.	IP PROTOCOL IP ADDRESS SUBNET GATEWAY WINS SERVER IP TIMEOUT CHECKING TIMEOUT VALUE ARP INTERVAL BASE RAW PORT JSON CONFIG PORT
Wireless ALL 000.000.000.000 255.255.255.000 000.000.000.000 9100 9100 9100 9100	IP PROTOCOL IP ADDRESS SUBNET GATEWAY WINS SERVER IP TIMEOUT CHECKING TIMEOUT VALUE ARP INTERVAL BASE RAW PORT JSON CONFIG PORT CARD INSERTED CARD PRODUCT ID MAC ADDRESS DRIVER INSTALLED OPERATING MODE ESSID CURRENT TX RATE WEP TYPE WLAN SECURITY WEP INDEX POOR SIGNAL PREAMBLE ASSOCIATED PULSE ENABLED PULSE ENABLED PULSE ENABLED PULSE ENABLED PULSE CODE COUNTRY CODE CHANNEL MASK
Bluetooth 4.3.1p1	FIRMWARE DATE DISCOVERABLE RADIO VERSION ENABLED MAC ADDRESS FRIENDLY NAME CONNECTED MIN SECURITY MODE CONN SECURITY MODE iOS NTER IS COPYRIGHTED

유휴 디스플레이

프린터가 유휴 상태일 때 프린터의 디스플레이에 표시된 정보를 선택합니다.

	유휴 디스플레이	
¥	펌웨어 버전	▲
♠		

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > ITT TOOLS(도구)
허용되는 값:	• 펌웨어 버전 • IP 주소
	 MM/DD/YY 24 HR
	 MM/DD/YY 12 HR DD/MM/YY 24 HR
	DD/MM/YY 12 HR
사용되는 SGD 명령:	device.idle_display_format
	device.idle_display_value

전원 켜기 작동

전원 켜기 시퀀스가 진행되는 동안 프린터가 실행할 작업을 설정합니다.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > III TOOLS(도구)
허용되는 값:	 CALIBRATE - 센서 레벨과 임계치를 조정하고, 라벨 길이를 결정하고, 다음 망에 미디 어를 급지합니다.
	• FEED - 라벨을 최초 등록 지점으로 급지합니다.
	• LENGTH - 현재 센서 값을 사용하여 라벨 길이를 결정하고 다음 망으로 미디어를 급지 합니다.
	• NO MOTION - 미디어를 움직이지 않도록 프린터에 지시합니다. 수동으로 망이 정확 하게 위치했는지를 확인하거나 다음 망의 위치를 잡기 위해 FEED(급지)를 눌러야 합니 다.

	• SHORT CAL - 센서 이득을 조정하지 않고 미디어 및 망 임계치를 설정하며 라벨 길이 를 결정하고 다음 망에 미디어를 급지합니다.
관련 ZPL 명령:	^MF
사용되는 SGD 명령:	ezpl.power_up_action
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Calibration(보정)

헤드 닫기 작동

인쇄헤드를 닫을 때 프린터가 실행할 작업을 설정합니다.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > III TOOLS(도구)
허용되는 값:	 CALIBRATE - 센서 레벨과 임계치를 조정하고, 라벨 길이를 결정하고, 다음 망에 미디 어를 급지합니다.
	• FEED - 라벨을 최초 등록 지점으로 급지합니다.
	• LENGTH - 현재 센서 값을 사용하여 라벨 길이를 결정하고 다음 망으로 미디어를 급지 합니다.
	 NO MOTION - 미디어를 움직이지 않도록 프린터에 지시합니다. 수동으로 망이 정확 하게 위치했는지를 확인하거나 다음 망의 위치를 잡기 위해 FEED(급지)를 눌러야 합니 다.
	 SHORT CAL - 센서 이득을 조정하지 않고 미디어 및 망 임계치를 설정하며 라벨 길이 를 결정하고 다음 망에 미디어를 급지합니다.
관련 ZPL 명령:	^MF
사용되는 SGD 명령:	ezpl.head_close_action
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Calibration(보정)

기본값 로드

특정 프린터, 인쇄 서버, 네트워크 설정을 초기 기본값으로 복원합니다. 기본값을 로드할 때는 수동으로 변경한 모든 설정을 다시 로드해야 하므로 주의를 기울이십시오. 이 메뉴 항목은 기본값이 서로 다른 2개의 사용자 메뉴를 통해 사 용 가능합니다.

그림 11 TOOLS(도구) 메뉴	그림 12 NETWORK(네트워크) 메뉴
기본값으로 설정	기본값으로 설정
▼ 공장 ▲	▼ 네트워크 ▲

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > III TOOLS(도구)
허용되는 값:	 FACTORY(초기 기본 설정) - 네트워크 설정을 제외한 모든 프린터 설정을 초기 기본 설 정으로 복원합니다. 기본값을 로드할 때는 수동으로 변경한 모든 설정을 다시 로드해야 하므로 주의를 기울이십시오.
	• NETWORK(네트워크) - 프린터의 유선 또는 무선 인쇄 서버를 다시 초기화합니다. 무 선 인쇄 서버를 사용하면 프린터가 무선 네트워크와도 다시 연결됩니다.
	• LAST SAVED(최종 저장값) - 마지막으로 영구 저장된 설정을 로드합니다.
관련 ZPL 명령:	FACTORY(초기 기본 설정): ^JUF NETWORK(네트워크): ^JUN LAST SAVED(최종 저장값): ^JUR
제어판 키	FACTORY(초기 기본 설정): 프린터 전원이 켜지는 동안 FEED(급지) + PAUSE(일시 중 지)를 길게 누르고 있으면 프린터 매개변수가 초기 기본 설정으로 재설정됩니다. NETWORK(네트워크): 프린터 전원이 켜지는 동안 CANCEL(취소) + PAUSE(일시 중 지)를 길게 누르고 있으면 네트워크 매개변수가 초기 기본 설정으로 재설정됩니다.
프린터 웹 페이지:	FACTORY(초기 기본 설정) - View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Restore Default Configuration(기본 구성 복원) NETWORK(네트워크) - Print Server Settings(인쇄 서버 설정) > Reset Print
	Server(인쇄 지미 세열정) LAST SAVED(최종 저장값) - View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Restore Saved Configuration(저장된 구성 복원)

미디어/리본 보정

프린터를 보정하여 미디어 및 리본 센서의 감도를 조정합니다.

보정 절차를 수행하는 방법에 대한 자세한 지침은 리본 및 미디어 센서 보정 페이지 131의 내용을 참조하십시오.

	미디어/리본	보정
A		시작

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > ITOOLS(도구)
관련 ZPL 명령:	^JC
사용되는 SGD 명령:	ezpl.manual_calibration
제어판 키:	PAUSE(일시 중지) + CANCEL(취소)을 2초간 길게 누르면 보정이 시작됩니다.
프린터 웹 페이지:	보정 절차는 웹 페이지를 통해 시작할 수 없습니다. 센서 보정이 진행되는 동안 구성되는 설 정은 다음 웹 페이지를 참조하십시오.
	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Calibration(보정)
	중요: Zebra 기술 지원부 또는 공인 서비스 기술자가 지시하지 않는 한 이러한 값을 변경하지 마십시오.

진단 모드

이 진단 도구를 사용하면 프린터는 수신하는 모든 데이터에 대한 16진수 값을 출력합니다.

자세한 내용은 <mark>통신 진단 테스트</mark> 페이지 174을 참조하십시오.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > III TOOLS(도구)
허용되는 값:	 비활성화됨 활성화됨
관련 ZPL 명령:	^JD 활성화, ^JE: 비활성화
사용되는 SGD 명령:	device.diagnostic_print
제어판 키:	프린터가 대기 상태일 때 PAUSE(일시 중지) + FEED(급지)를 2초 동안 길게 누릅니다.

ENERGY STAR

Energy Star 모드가 활성화되면 프린터는 제한 시간 후에 "휴면" 모드로 전환되어 전력 소비를 줄입니다. 제어판의 아무 버튼이나 누르면 프린터가 활성 상태로 다시 전환됩니다.

	에너지 스타	
¥	켬	•
♠		

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > ITT TOOLS(도구)
허용되는 값:	• 켜기 • 끄기
사용되는 SGD 명령:	power.energy_star.enable power.energy_star_timeout (Energy Star가 호출되기 전까지의 유휴 시간 설정)

USB에 구성정보

이 기능을 사용해서 프린터의 구성 정보를 USB 호스트 포트 옵션에 연결된 USB 플래시 메모리와 같은 USB 대용량 저장 장치로 복사하십시오. 그러면 물리적인 라벨을 인쇄할 필요 없이 정보에 액세스할 수 있습니다.

정보를 인쇄하려면, 인쇄 정보 페이지 98를 참조하십시오.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > III TOOLS(도구)
관련 ZPL 명령:	^HH
	호스트 컴퓨터로 반환된 프린터 구성 정보를 반환합니다.
프린터 웹 페이지:	Printer Home Page(프린터 홈 페이지) > View and Modify Printer Settings(프린 터 설정 보기 및 수정) (웹 브라우저에서 프린터 구성 정보 확인)
	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Print Listings on Label(라벨에 목록 인쇄)(라벨에 구성 정보 인쇄)

ZBI가 활성화되었습니까?

Zebra Basic Interpreter(ZBI 2.0[™])는 프린터용으로 구매할 수 있는 프로그래밍 옵션입니다. 이 옵션을 구입하려 면 Zebra 대리점에 자세한 내용을 문의하십시오.

ZBI	사용 ?	
아니	오	
A		
사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메	뉴) > 🚺 TOOLS(도구)
사용되는 SGD 명령:	zbi.key (프린터에서 ZBI 2.0	옵션이 활성화되었는지 비활성화되었는지 식별)

ZBI 프로그램 실행

ZBI 프로그램이 프린터로 다운로드된 경우, 이 메뉴 항목을 사용해서 실행할 프로그램을 선택할 수 있습니다. 프린터 에 프로그램이 없는 경우에는 NONE(없음)이 표시됩니다.

프린터에 다운로드한 ZBI 프로그램을 실행하려면:

- 1. UP ARROW(위쪽 화살표) 또는 DOWN ARROW(아래쪽 화살표)를 사용하여 이 메뉴에서 파일을 선택합니다.
- RIGHT SELECT(오른쪽 선택)를 눌러 RUN(저장)을 선택합니다. 프로그램이 없는 경우에는 RUN(실행) 옵션을 선택해도 실행되지 않습니다.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > III TOOLS(도구)
관련 ZPL 명령:	^JI, ~JI
사용되는 SGD 명령:	zbi.control.run
프린터 웹 페이지:	Printer Home Page(프린터 홈 페이지) > Directory Listing(디렉터리 목록)

ZBI 프로그램 중지

이 메뉴 항목을 사용하여 ZBI 프로그램을 중지합니다. 프린터는 실행 중인 프로그램만 나열합니다. ZBI 프로그램을 중지하려면:

- 1. 필요한 경우, UP ARROW(위쪽 화살표) 또는 DOWN ARROW(아래쪽 화살표)를 사용하여 이 메뉴에서 파일을 선 택합니다.
- 2. RIGHT SELECT(오른쪽 선택)를 눌러 STOP(중지)을 선택합니다.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > III TOOLS(도구)
관련 ZPL 명령:	^JQ
사용되는 SGD 명령:	zbi.control.terminate
프린터 웹 페이지:	Printer Home Page(프린터 홈 페이지) > Directory Listing(디렉터리 목록)

USB 파일 인쇄

USB 플래시 드라이브에서 인쇄할 파일을 선택합니다.

이 기능을 사용하는 예제는 USB 호스트 포트 및 Print Touch 기능 사용하기 페이지 190의 예제를 참조하십시오.

PRINT USB FILE
USB 드라이브없음
↑ 검색



참고: 이 메뉴 항목은 프린터의 선택 사양 USB 호스트 포트에 USB 플래시 드라이브가 삽입된 경우에만 사용 가능합니다.

USB 플래시 드라이브에서 파일을 인쇄하려면:

- 1. USB 플래시 드라이브를 프린터의 USB 호스트 포트(선택 사양으로 사용 가능)에 삽입합니다.
 - a. 프린터에 사용 가능한 파일이 나열됩니다. SELECT ALL(모두 선택)을 사용해서 USB 플래시 드라이브에서 사용 가능한 모든 파일을 인쇄할 수 있습니다.
- 2. UP ARROW(위쪽 화살표) 또는 DOWN ARROW(아래쪽 화살표)를 사용하여 이 메뉴에서 파일을 선택합니다.
- 3. RIGHT SELECT(오른쪽 선택)를 눌러 PRINT(인쇄)를 선택합니다.

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > III TOOLS(도구)
사용되는 SGD 명령:	usb.host.read_list
USB 파일 E:로 복사

USB 플래시 드라이브에서 프린터로 복사할 파일을 선택합니다.

이 기능을 사용하는 예제는 USB 호스트 포트 및 Print Touch 기능 사용하기 페이지 190의 예제를 참조하십시오.





참고: 이 메뉴 항목은 프린터의 선택 사양 USB 호스트 포트에 USB 플래시 드라이브가 삽입된 경우에만 사용 가능합니다.

파일을 USB 플래시 드라이브에서 프린터로 복사하려면:

- 1. USB 플래시 드라이브를 프린터의 USB 호스트 포트(선택 사양으로 사용 가능)에 삽입합니다.
 - a. 프린터에 사용 가능한 파일이 나열됩니다. SELECT ALL(모두 선택)을 사용해서 USB 플래시 드라이브에서 사용 가능한 모든 파일을 인쇄할 수 있습니다.
- 2. UP ARROW(위쪽 화살표) 또는 DOWN ARROW(아래쪽 화살표)를 사용하여 이 메뉴에서 파일을 선택합니다.
- 3. RIGHT SELECT(오른쪽 선택)를 눌러 STORE(저장)를 선택합니다.

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(메뉴) > III TOOLS(도구)
사용되는 SGD 명령:	usb.host.read_list

E: 파일을 USB에 저장

프린터에서 USB 플래시 드라이브로 저장할 파일을 선택합니다.

이 기능을 사용하는 예제는 USB 호스트 포트 및 Print Touch 기능 사용하기 페이지 190의 예제를 참조하십시오.





참고: 이 메뉴 항목은 프린터의 선택 사양 USB 호스트 포트에 USB 플래시 드라이브가 삽입된 경우에만 사용 가능합니다.

파일을 프린터에서 USB 플래시 드라이브로 복사하려면:

- 1. USB 플래시 드라이브를 프린터의 USB 호스트 포트(선택 사양으로 사용 가능)에 삽입합니다.
 - a. 프린터에 사용 가능한 파일이 나열됩니다. SELECT ALL(모두 선택)을 사용해 USB 플래시 드라이브에서 사용 가능한 모든 파일을 저장할 수 있습니다.

2. UP ARROW(위쪽 화살표) 또는 DOWN ARROW(아래쪽 화살표)를 사용하여 이 메뉴에서 파일을 선택합니다.

3. RIGHT SELECT(오른쪽 선택)를 눌러 STORE(저장)를 선택합니다.

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(메뉴) > III TOOLS(도구)
사용되는 SGD 명령:	usb.host.read_list

인쇄 스테이션

이 메뉴 항목을 사용하여 라벨 형식의 변수 필드를 채우고 USB 키보드, 저울 또는 바코드 스캐너와 같은 HID(Human Input Device)를 사용해 라벨을 인쇄할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하려면 적합한 라벨 형식이 프린 터의 E: 드라이브에 저장되어 있어야 합니다.

이 기능을 사용하는 예제는 USB 호스트 포트 및 Print Touch 기능 사용하기 페이지 190의 예제를 참조하십시오.

HID를 프린터의 USB 호스트 포트 중 하나에 연결할 때는 이 사용자 메뉴를 사용하여 프린터의 E: 드라이브에 있는 양식을 선택하십시오. 양식의 각 변수 ^FN 필드를 채우라는 메시지가 표시된 후 원하는 라벨 수량을 인쇄하도록 지 정할 수 있습니다.

^FN 명령 또는 이 기능과 관련된 SGD 명령을 사용하는 방법 대한 자세한 정보는 Zebra 프로그래밍 안내서를 참조 하십시오. <u>zebra.com/manuals/</u>에서 설명서의 사본을 다운로드할 수 있습니다.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > III TOOLS(도구)
사용되는 SGD 명령:	usb.host.keyboard_input(ON으로 설정되어야 함)
	usb.host.template_list
	usb.host.fn_field_list
	usb.host.fn_field_data
	usb.host.fn_last_field
	usb.host.template_print_amount

암호 보호

사용자 메뉴 항목에 대한 암호 보호 수준을 선택합니다. 기본 프린터 암호는 1234입니다.

	암호 보호	
•	NONE(없음)	▲
♠		

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > III TOOLS(도구)
관련 ZPL 명령:	^KP
	(프린터 암호 변경)

인쇄 테스트 형식

이 메뉴 옵션을 사용해 인쇄 문제점을 해결하기 위해 도움이 되는 특정 유형의 라벨을 인쇄하는 테스트 시퀀스를 시 작합니다.

라벨의 샘플 및 추가 정보에 대한 내용은 인쇄 테스트 형식 옵션 페이지 168을 참조하십시오.

	인쇄	테스트	형식
Ŧ		어둡기	▲
♠			인쇄

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > ITT TOOLS(도구)
허용되는 값:	• DARKNESS(농도)—농도 레벨을 점점 높여 한 가지 이미지를 반복 실행합니다.
	 FIRST DOT LOCATION(첫 번째 도트 위치)—라벨의 위치를 조정하도록 지원하기 위 해 첫 번째 도트 위치와 라벨 상단을 식별합니다.
	• PRINT LINE(인쇄 라인)—테스트 시퀀스를 시작합니다. 자세한 내용은 라인 인쇄 페이 지 170 섹션을 참조하십시오.*
	• IMAGE COMPRESSION(이미지 압축)—이미지의 압축 또는 확장과 관련된 문제점을 지원하기 위해 라인과 원이 있는 이미지를 인쇄합니다.
	 엘리먼트 고장 - 인쇄헤드 엘리먼트가 작동하고 있는지 여부를 보여주기 위해 고안된 수평 이미지를 인쇄합니다.
사용되는 SGD 명령:	print.troubleshooting_label_choices(라벨유형지정)
	print.troubleshooting_label_print(라벨인쇄)
제어판 키:	인쇄 라인 테스트 시퀀스를 시작하는 대체 방법으로, PAUSE(일시 중지)를 누른 상태로 프 린터를 다시 켜십시오. 첫 번째 제어판 표시등이 꺼질 때까지 일시 중지 버튼을 길게 누릅니 다. (기존에는 일시 중지 자가 테스트라고 불렀습니다.)*

* 이 테스트 시퀀스는 다수의 라벨을 인쇄합니다. 자세한 내용은 라인 인쇄 페이지 170 섹션을 참조하십시오.

활성 인쇄 서버

현재 유선 또는 무선 인쇄 서버가 활성 상태인지 확인합니다.

활성 인:	쇄 서버	
በ	선	
Ê		
사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메	뉴) > 🛃 NETWORK(네트워크)

기본 네트워크

유선 또는 무선 인쇄 서버가 기본 서버로 간주되는지를 표시하거나 수정합니다. 어느 서버가 기본 서버인지 선택할 수 있습니다.

1차 네	트워크
▼ 유	선 🔺
A	
사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🛃 NETWORK(네트워크)

유선 IP 주소

프린터의 유선 IP 주소를 확인하고 필요에 따라 변경합니다.

이 설정에 대한 변경 사항을 저장하려면, <mark>유선 IP 프로토콜</mark> 페이지 114을 PERMANENT(영구)로 설정한 다음, 인쇄 서버를 재설정합니다(네트워크 재설정 페이지 120 참조).

기타 문제 페이지 187에서 IP 주소 변경을 참조하십시오.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 💼 NETWORK(네트워크)
허용되는 값:	각 필드에 대해 000~255
관련 ZPL 명령:	^ND
사용되는 SGD 명령:	internal_wired.ip.addr
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network Communications Setup(네트워크 통신 설정) > TCP/IP Settings(TCP/IP 설정)

유선 서브넷 마스크

유선 서브넷 마스크를 확인하고 필요에 따라 변경합니다.

이 설정에 대한 변경 사항을 저장하려면, <mark>유선 IP 프로토콜</mark> 페이지 114을 PERMANENT(영구)로 설정한 다음, 인쇄 서버를 재설정합니다(네트워크 재설정 페이지 120 참조).

기타 문제 페이지 187에서 IP 주소 변경을 참조하십시오.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🛃 NETWORK(네트워크)
허용되는 값:	각 필드에 대해 000~255
관련 ZPL 명령:	^ND
사용되는 SGD 명령:	internal_wired.ip.netmask
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network Communications Setup(네트워크 통신 설정) > TCP/IP Settings(TCP/IP 설정)

유선 게이트웨이

기본 유선 게이트웨이를 확인하고 필요에 따라 변경합니다.

이 설정에 대한 변경 사항을 저장하려면, 유선 IP 프로토콜 페이지 114을 PERMANENT(영구)로 설정한 다음, 인쇄 서버를 재설정합니다(네트워크 재설정 페이지 120 참조). 기타 문제 페이지 187에서 IP 주소 변경을 참조하십시 오.

	유선 게이트웨이	
¥	010.048.203.001	▲
1		2

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🛃 NETWORK(네트워크)
허용되는 값:	각 필드에 대해 000~255
관련 ZPL 명령:	^ND
사용되는 SGD 명령:	internal_wired.ip.gateway
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network Communications Setup(네트워크 통신 설정) > TCP/IP Settings(TCP/IP 설정)

유선 IP 프로토콜

이 매개변수는 사용자(영구) 또는 서버(동적)가 유선 인쇄 서버의 IP 주소를 선택하는지를 나타냅니다. 동적 옵션이 선택된 경우, 이 매개변수는 이 인쇄 서버가 서버로부터 IP 주소를 수신하는 방법을 알려줍니다.

기타 문제 페이지 187에서 IP 주소 변경을 참조하십시오.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🛃 NETWORK(네트워크)
허용되는 값:	• ALL(모두)
	• 글리닝 전용
	• RARP
	• BOOTP
	• DHCP
	• DHCP 및 BOOTP
	• 영구
관련 ZPL 명령:	^ND

사용되는 SGD 명령:	internal_wired.ip.protocol
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network Communications Setup(네트워크 통신 설정) > TCP/IP Settings(TCP/IP 설정)

유선 MAC 주소

유선 인쇄 서버의 미디어 액세스 제어(MAC) 주소를 확인합니다.

유선 MAC 주소
00:07:4D:20:B7:00

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 💵 NETWORK(네트워크)
사용되는 SGD 명령:	internal_wired.mac_addr
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network Communications Setup(네트워크 통신 설정) > TCP/IP Settings(TCP/IP 설정)

WLAN IP 주소

프린터의 무선 IP 주소를 확인하고 필요에 따라 변경합니다.

이 설정에 대한 변경 사항을 저장하려면, WLAN IP 프로토콜 페이지 117을 PERMANENT(영구)로 설정한 다음, 인 쇄 서버를 재설정합니다(네트워크 재설정 페이지 120 참조). 기타 문제 페이지 187에서 IP 주소 변경을 참조하십 시오.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🛃 NETWORK(네트워크)
허용되는 값:	각 필드에 대해 000~255
관련 ZPL 명령:	^ND
사용되는 SGD 명령:	ip.addr,wlan.ip.addr

프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network
	Communications Setup(네트워크 통신 설정) > Wireless Setup(무선 설정)

WLAN 서브넷 마스크

무선 서브넷 마스크를 확인하고 필요에 따라 변경합니다.

이 설정에 대한 변경 사항을 저장하려면, WLAN IP 프로토콜 페이지 117을 PERMANENT(영구)로 설정한 다음, 인 쇄 서버를 재설정합니다(네트워크 재설정 페이지 120 참조). 기타 문제 페이지 187에서 IP 주소 변경을 참조하십 시오.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 📑 NETWORK(네트워크)
허용되는 값:	각 필드에 대해 000~255
관련 ZPL 명령:	^ND
사용되는 SGD 명령:	wlan.ip.netmask
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network Communications Setup(네트워크 통신 설정) > Wireless Setup(무선 설정)

WLAN 게이트웨이

기본 무선 게이트웨이를 확인하고 필요에 따라 변경합니다. 이 설정에 대한 변경 사항을 저장하려면 WLAN IP PROTOCOL(WLAN IP 프로토콜)을 설정합니다. 페이지:

이 설정에 대한 변경 사항을 저장하려면, WLAN IP 프로토콜 페이지 117을 PERMANENT(영구)로 설정한 다음, 인 쇄 서버를 재설정합니다(네트워크 재설정 페이지 120 참조). 기타 문제 페이지 187에서 IP 주소 변경을 참조하십 시오.

WLAN 게	이트웨이
▼ 172.028.	.001.001 🔺
A	다음
사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🎫 NETWORK(네트워크)

허용되는 값:	각 필드에 대해 000~255
관련 ZPL 명령:	^ND
사용되는 SGD 명령:	wlan.ip.gateway
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network Communications Setup(네트워크 통신 설정) > Wireless Setup(무선 설정)

WLAN IP 프로토콜

이 매개변수는 사용자(영구) 또는 서버(동적)가 무선 인쇄 서버의 IP 주소를 선택하는지를 나타냅니다. 동적 옵션이 선택된 경우, 이 매개변수는 이 인쇄 서버가 서버로부터 IP 주소를 수신하는 방법을 알려줍니다.

기타 문제 페이지 187에서 IP 주소 변경을 참조하십시오.



중요: 네트워크 설정에 대한 변경 사항을 적용하려면 인쇄 서버를 재설정해야 합니다.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🛃 NETWORK(네트워크)
허용되는 값:	• ALL(모두)
	• 글리닝 전용
	• RARP
	• BOOTP
	• DHCP
	• DHCP 및 BOOTP
	• 영구
관련 ZPL 명령:	^ND
사용되는 SGD 명령:	wlan.ip.protocol
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network Communications Setup(네트워크 통신 설정) > Wireless Setup(무선 설정)

WLAN MAC 주소

무선 인쇄 서버의 미디어 액세스 제어(MAC) 주소를 표시합니다.

WLAN MAC주소
AC:3F:A4:04:48:74
Ħ

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 📰 NETWORK(네트워크)
사용되는 SGD 명령:	wlan.mac_addr
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network Communications Setup(네트워크 통신 설정) > Wireless Setup(무선 설정)

ESSID

ESSID(Extended Service Set Identification)는 무선 네트워크의 식별자입니다. 제어판에서 수정할 수 없는 이 설 정은 현재 무선 구성에 대한 ESSID를 제공합니다.

	ESSID	
	125	
♠		

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 💼 NETWORK(네트워크)
허용되는 값:	32자의 영숫자 문자열(기본값 125)
사용되는 SGD 명령:	wlan.essid
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network Communications Setup(네트워크 통신 설정) > Wireless Setup(무선 설정)

개의 채널

무선 네트워크가 활성화되어 인증된 경우에 사용되는 무선 채널을 봅니다.

	채널	
	9	
A		

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🛃 NETWORK(네트워크)
사용되는 SGD 명령:	wlan.channel
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network Communications Setup(네트워크 통신 설정) > Wireless Setup(무선 설정)

신호

무선 네트워크가 활성화되어 인증된 경우에 무선 신호 강도를 봅니다.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 💼 NETWORK(네트워크)
사용되는 SGD 명령:	wlan.signal_strength
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network Communications Setup(네트워크 통신 설정) > Wireless Setup(무선 설정)

IP 포트

이 프린터 설정은 TCP 인쇄 서비스가 수신하는 내부 유선 인쇄 서버 포트 번호를 나타냅니다. 호스트의 일반 TCP 통 신은 이 포트로 연결되어야 합니다.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🛃 NETWORK(네트워크)
사용되는 SGD 명령:	ip.port
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network Communications Setup(네트워크 통신 설정) > Wireless Setup(무선 설정)

IP 대체 포트

이 명령은 대체 TCP 포트의 포트 번호를 설정합니다.

K

참고: 이 명령을 지원하는 인쇄 서버는 연결을 위해 기본 포트와 대체 포트를 동시에 모니터링합니다.

IP	ALTERNATE	PORT	
	9100		
♠			

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 📰 NETWORK(네트워크)
사용되는 SGD 명령:	ip.port_alternate
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network Communications Setup(네트워크 통신 설정) > Wireless Setup(무선 설정)

네트워크 재설정

이 옵션은 유선 또는 무선 인쇄 서버를 재설정하고 네트워크 설정에 대한 변경 사항을 저장합니다.

중요: 네트워크 설정에 대한 변경 사항을 적용하려면 인쇄 서버를 재설정해야 합니다.

Π		세일장
		재서저
	네트워크	재설정

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 📰 NETWORK(네트워크)
사용되는 SGD 명령:	device.reset
프린터 웹 페이지:	Print Server Settings(인쇄 서버 설정) > Reset Print Server(인쇄 서버 재설정)

가시성 에이전트

프린터는 유선 또는 무선 네트워크에 연결될 때 암호화된 인증서 인증 웹 소켓 연결을 사용하는 클라우드 기반 Zebra Printer Connector를 통해 Zebra의 Asset Visibility Service에 연결하려고 시도합니다. 프린터는 검색 데이터 및 설정과 경보 데이터를 전송합니다. 라벨 형식을 통해 인쇄된 데이터는 전송되지 않습니다.

이 기능을 옵트아웃하려면 이 설정을 비활성화하십시오. 자세한 내용은 <u>zebra.com</u>에서 "Asset Visibility Agent 옵 트아웃" 애플리케이션 노트를 참조하십시오.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 💼 NETWORK(네트워크)
허용되는 값:	• 켜기
	 ・ 끄기
사용되는 SGD 명령:	weblink.zebra_connector.enable
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Network Configuration(네트워크 구성) > Cloud Connect Settings(클라우드 연결 설정)

언어

필요한 경우, 프린터가 표시하는 언어를 변경하십시오. 언어를 변경하면 다음 사항에 표시되는 언어가 변경됩니다.

- 홈메뉴
- 사용자 메뉴
- 오류 메시지
- 프린터 구성 라벨, 네트워크 구성 라벨, 그리고 사용자 메뉴를 통해 인쇄할 수 있는 기타 라벨

	언	어
Ŧ	한글	국어
Ħ		
사용자 메	뉴 항목:	Home Menu(홈

허용되는 값:	ENGLISH(영어), SPANISH(스페인어), FRENCH(프랑스어), GERMAN(독일어), ITALIAN(이탈리아어), NORWEGIAN(노르웨이어) PORTUGUESE(포르투갈어), SWEDISH(스웨덴어), DANISH(덴마크어), SPANISH 2(스페인어 2), DUTCH(네덜 란드어) FINNISH(핀란드어), CZECH(체코어), JAPANESE(일본어), KOREAN(한국 어), ROMANIAN(루마니아어), RUSSIAN(러시아어), POLISH(폴란드어), SIMPLIFIED CHINESE(중국어 간체), TRADITIONAL CHINESE(중국어 번체)
	참고: 이 매개변수의 선택 사항은 사용자가 읽을 수 있는 언어를 쉽게 찾을 수 있 도록 실제 해당 언어로 표시됩니다.
관련 ZPL 명령:	^KL
사용되는 SGD 명령:	display.language
프린터 웹 페이지: View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > General 반 설정) > Language(언어)	

명령어

해당 명령어를 보고 선택합니다.

명려	언어	
▼ HYBRID_	XML_ZPL A	
♠		
사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🕮 LANGUAGE(언어)	

명령 문자

형식 명령 접두어는 2자리 16진수 값으로, ZPL/ZPL II 형식 명령의 매개 변수 위치 마커로 사용됩니다. 프린터는 ZPL/ZPL II 형식 명령어의 시작을 나타내기 위해 16진수 문자를 찾습니다.

중요: 형식 명령 접두어, 제어 문자, 그리고 구분자 문자에 동일한 16진수 값을 사용할 수 없습니다. 프린터 가 정상적으로 작동하려면 서로 다른 문자를 받아야 합니다. 사용자가 제어판을 통해 값을 설정하는 경우, 프린터는 이미 사용 중인 값을 건너뜁니다.

	명령 문자	
▼	^ (5E)	▲
♠		

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🕮 LANGUAGE(언어)
허용되는 값:	00 ~ FF
관련 ZPL 명령:	^cc 또는 ~cc
사용되는 SGD 명령:	zpl.caret
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > ZPL Control(ZPL 제어)

제어 문자

프린터는 ZPL/ZPL II 제어 명령의 시작을 알리는 이 2자리의 16진수 문자를 찾습니다. 제어 접두 문자를 라벨 형식 에 사용되는 것과 일치하도록 설정하십시오.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🕮 LANGUAGE(언어)
허용되는 값:	00 ~ FF
관련 ZPL 명령:	^CT 또는 ~CT
사용되는 SGD 명령:	zpl.control_character
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > ZPL Control(ZPL 제어)

구분자 문자

구분자 문자는 2자리 16진수 값으로, ZPL/ZPL II 형식 명령의 매개 변수 위치 마커로 사용됩니다. 구분자 문자를 사용자 라벨 형식에 사용되는 것에 맞도록 설정합니다.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🕮 LANGUAGE(언어)
허용되는 값:	00 ~ FF
관련 ZPL 명령:	^CD 또는 ~CD
사용되는 SGD 명령:	zpl.delimiter
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > ZPL Control(ZPL 제어)

ZPL 모드

라벨 형식에 사용되는 것과 일치하는 모드를 선택하십시오. 프린터는 ZPL 또는 ZPL II로 작성된 라벨 형식을 허용하 므로 기존의 ZPL 형식을 다시 작성하지 않아도 됩니다. 프린터는 다음에 나열된 방법 중 하나로 모드를 변경할 때까 지 선택된 모드 상태로 남아 있습니다.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🕮 LANGUAGE(언어)	
허용되는 값:	• ZPL II	
	• ZPL	
관련 ZPL 명령:	^SZ	
사용되는 SGD 명령:	zpl.zpl_mode	
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > ZPL Control(ZPL 제어)	

가상 장치

프린터에 가상 장치 앱이 설치되어 있으면 이 사용자 메뉴에서 보거나 활성화/비활성화할 수 있습니다. 가상 장치에 대한 자세한 내용은 사용 설명서에서 해당 가상 장치를 참조하거나 지역 대리점에 문의하십시오.

가	상 장치	
▼ NONE(없음) ▲		
A	사용	
사용자 메뉴 항독	Home Menu(홈 머	 뉴) > 🗺 LANGUAGE(언어)

센서 유형

사용하고 있는 미디어에 적합한 미디어 센서를 선택하십시오. 일반적으로 반사 센서는 블랙 마크 미디어에만 사용됩 니다. 일반적으로 투과형 센서는 기타 미디어 유형에 사용됩니다.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🛃 SENSORS(센서)	
허용되는 값:	• 투과형	
	 반사형 	
관련 ZPL 명령:	^JS	
사용되는 SGD 명령:	device.sensor_select	
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Media Setup(미디 어 설정)	

라벨 센서

라벨 센서의 감도를 설정합니다.



중요: 이 값은 센서 보정 중에 설정됩니다. Zebra 기술 지원부 또는 공인 서비스 기술자가 지시하지 않는 한 이 설정을 변경하지 마십시오.

	라벨 센서	
¥	168	▲
♠		

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🛃 SENSORS(센서)
허용되는 값:	0~255
사용되는 SGD 명령:	ezpl.label_sensor
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Calibration(보정)

라벨 가져오기

라벨 제거 LED의 강도를 설정합니다.



중요: 이 값은 센서 보정 중에 설정됩니다. Zebra 기술 지원부 또는 공인 서비스 기술자가 지시하지 않는 한 이 설정을 변경하지 마십시오.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🛃 SENSORS(센서)
허용되는 값:	0~255
사용되는 SGD 명령:	ezpl.take_label
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Calibration(보정)

보드 속도

호스트 컴퓨터에서 사용하고 있는 것과 일치하는 변조 속도 값을 선택하십시오.

	보드 속도	
•	9600	▲
A		

사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > ি PORTS(포트)		
허용되는 값:	• 115200		
	• 57600		
	• 38400		
	• 28800		
	• 19200		
	• 14400		
	• 9600		
	• 4800		
관련 ZPL 명령:	^SC		
사용되는 SGD 명령:	comm.baud		
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Serial Communications Setup(직렬 통신 설정)		

데이터 비트

호스트 컴퓨터에서 사용하고 있는 것과 일치하는 데이터 비트 값을 선택하십시오.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🕅 PORTS(포트)	
허용되는 값:	7 또는 8	
관련 ZPL 명령:	^SC	
사용되는 SGD 명령:	comm.data_bits	

프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Serial	
	Communications Setup(직렬 통신 설정)	

패리티

호스트 컴퓨터에서 사용하고 있는 것과 일치하는 패리티 값을 선택하십시오.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🕅 PORTS(포트)	
허용되는 값:	 없음 	
	• 짝수	
	• 홀수	
관련 ZPL 명령:	^SC	
사용되는 SGD 명령:	comm.parity	
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Serial Communications Setup(직렬 통신 설정)	

호스트 핸드셰이크

호스트 컴퓨터에서 사용하고 있는 것과 일치하는 핸드셰이크 프로토콜을 선택하십시오.



사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🕅 PORTS(포트)	
허용되는 값:	 XON/XOFF RTS/CTS DSR/DTR 	

관련 ZPL 명령:	^SC
사용되는 SGD 명령:	comm.handshake
프린터 웹 페이지:	View and Modify Printer Settings(프린터 설정 보기 및 수정) > Serial Communications Setup(직렬 통신 설정)

WML

무선 마크업 언어(WML) 버전을 표시합니다. 이 값은 변경할 수 없습니다.

ZEBRA TECHNOLOGIES		
WML T2.01 © zebra.com/support ♠		
사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메	뉴) > 🕅 PORTS(포트)

Bluetooth 주소

프린터의 Bluetooth 장치 주소를 확인합니다.

블루투스 주소		
F0:C7:7F:BA:CF:68		
Π]	
사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 💽 BLUETOOTH	
사용되는 SGD 명령:	bluetooth.addre	255

모드

Bluetooth 연결 페어 프린터의 장치 유형을 확인합니다(Peripheral(주변) 또는 Central(중앙)).

모드		
슬래이브		
A		
사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메	l뉴) > 🐼 BLUETOOTH

검색

프린터가 Bluetooth 장치 페어링으로 "검색 가능"한지 여부를 선택합니다.

검색		
ON		
↑		
사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🗭 BLUETOOTH	
허용되는 값:	• 켜기 - Bluetooth 검색 모드를 활성화합니다.	

사용되는 SGD 명령:	bluetooth.discoverable

연결성

페어링된 장치에 대한 블루투스 연결 상태를 표시합니다(Yes(예) 또는 No(아니오)).

연결됨	
NO	
♠	
사용자 메뉴 항목·	

사용사 메뉴 앙목:	Home Menu(홈 메뉴) > 😡 BI UFTOOTH

BT 사양 버전

Bluetooth 작동 사양 수준을 표시합니다.

BT 사영	냥 버전	
4.	0	
A		
사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메뉴) > 🐼 BLUETOOTH	
사용되는 SGD 명령:	bluetooth.radi	o_version

최소 보안 모드

프린터의 블루투스에 적용되는 최소 보안 수준을 표시합니다.

최소 보	안 모드	
1	I	
A		
사용자 메뉴 항목:	Home Menu(홈 메	뉴) > 🚺 BLUETOOTH

리본 및 미디어 센서 보정

이 절차에서는 프린터를 보정하는 방법을 설명합니다. 이 작업은 미디어 및 리본 센서의 감도를 조정합니다. 보정을 시작하기 위한 옵션에 대한 요약은 미디어/리본 보정 페이지 104을 참조하십시오.

중요: 표시된 대로, 보정 절차를 정확히 따르십시오. 센서 하나만 조정해야 하는 경우에도 모든 단계를 실 행해야만 합니다. 이 절차 중 언제든지 CANCEL(취소)을 길게 누르면 이 절차를 취소할 수 있습니다.

- 1. 프린터가 대기 상태에 있는 경우, 다음 중 한 가지 방법을 통해 미디어 및 리본 보정을 시작합니다.
 - PAUSE(일시 중지) + CANCEL(취소)을 2초간 길게 누릅니다.
 - 프린터에 SGD ezpl.manual_calibration 명령을 전송합니다. 이 명령에 대한 자세한 내용은 Zebra 프로그래밍 가이드를 참조하십시오.
 - 제어판 디스플레이에서 다음 메뉴 항목으로 이동합니다. 이 항목은 [도구] 메뉴 및 [센서] 메뉴에 있습니다.
 - RIGHT SELECT(오른쪽 선택)를 눌러 START(시작)를 선택합니다.

	미디어/리본	보정
♠		시작

프린터는 다음 작업을 수행합니다.

- STATUS(상태) 표시등 및 SUPPLIES(소모품) 표시등이 황색으로 1회 점멸합니다.
- PAUSE(일시 중지) 표시등이 황색으로 점멸합니다.
- 제어판이 다음을 표시합니다.



.

주의: 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기다립니다.

- 2. 인쇄헤드 개방 레버를 위쪽으로 돌려 인쇄헤드 어셈블리를 엽니다.

3. 미디어를 프린터 밖으로 약 203mm(8인치) 정도 연장합니다.



4. 드러난 라벨을 제거하여 라이너만 남게 합니다.



5. 센서에 배킹만 있도록 미디어를 프린터로 당깁니다.



- 6. 리본을 제거합니다(사용하는 경우).
- 7. 인쇄헤드가 제자리에 고정될 때까지 인쇄헤드 개방 레버를 아래쪽으로 돌립니다.



- 8. PAUSE(일시 중지)를 눌러 미디어 보정 프로세스를 시작합니다.
 - PAUSE(일시 중지) 표시등이 꺼집니다.
 - SUPPLIES(소모품) 표시등이 점멸합니다.
 - 제어판이 다음을 표시합니다.



절차가 완료된 경우:

A

- SUPPLIES(소모품) 표시등이 점멸을 멈춥니다.
- PAUSE(일시 중지) 표시등이 황색으로 점멸합니다.



모두 다시 장착 계속

- 제어판이 다음을 표시합니다.



- 9. 인쇄헤드 개방 레버를 위쪽으로 돌려 인쇄헤드 어셈블리를 엽니다.

10. 라벨이 미디어 센서 아래에 위치할 때까지 미디어를 앞으로 당기십시오.



11. 리본을 다시 로드합니다(사용하는 경우).



12. 인쇄헤드가 제자리에 고정될 때까지 인쇄헤드 개방 레버를 아래쪽으로 돌립니다.

13. 미디어 도어를 닫습니다.



14. PAUSE(일시 중지)를 눌러 인쇄 기능을 활성화합니다.

인쇄헤드 압력 및 토글 위치 조정

필요에 따라 더 높거나 낮은 압력을 생성하도록 인쇄헤드 압력 토글을 조정할 수 있습니다. 또한, 특정 영역의 압력을 조정할 수 있도록 좌우로 이동할 수도 있습니다. 양호한 인쇄 품질을 제공할 수 있는 가장 낮은 인쇄헤드 압력을 사용 하십시오. 압력이 높으면 인쇄헤드 엘리먼트가 조기에 마모될 수 있습니다.

토글이 올바른 위치에 있지 않거나 정확한 압력을 가하도록 조정되어 있지 않은 경우, 다음 유형의 문제점이 발생할 수 있습니다.

- 미디어 및 리본 미끄러질 수 있습니다.
- 리본에 주름이 발생할 수 있습니다.
- 인쇄 중에 미디어가 좌우로 이동할 수 있습니다.
- 미디어의 한 쪽 면이 너무 흐리게 또는 너무 진하게 인쇄될 수 있습니다.

그림 13 인쇄헤드 압력 토글



1	내부토글
2	외부 토글

토글 위치 조정



1. 인쇄헤드 개방 레버를 반시계 방향으로 돌려서 토글의 압력을 낮춥니다.

2. 제거할 토글의 상단에 있는 잠금 너트를 풀어줍니다.



 미디어에 압력이 골고루 가해지도록 토글의 위치를 적절히 조정합니다. 매우 폭이 좁은 미디어의 경우, 미디어 중 심에 내부 토글을 하나 올려놓고 외부 토글의 압력을 줄입니다.



4. 잠금 너트를 조여줍니다.



인쇄헤드 압력 조정

토글의 위치를 바로 잡아도 인쇄 품질 또는 기타 문제가 해결되지 않는 경우에는 인쇄 헤드 압력을 조절해 보십시오. 인쇄 헤드 압력을 가장 낮게 하여 수명을 최대화하면 원하는 인쇄 품질을 낼 수 있습니다.

다음 사항을 경험하는 경우에 이 절차를 수행하십시오.

- 전반적인 인쇄 품질을 향상시키려면 미디어 압력이 높아야 합니다.
- 전반적인 인쇄 품질을 향상시키려면 미디어 압력이 낮아야 합니다.
- 라벨의 왼쪽이 너무 흐리게 인쇄됩니다.
- 라벨의 오른쪽이 너무 흐리게 인쇄됩니다.
- 인쇄 중에 미디어가 왼쪽으로 기웁니다.
- 인쇄 중에 미디어가 오른쪽으로 기웁니다.

이러한 문제점이 발생하지 않는 경우, 다음 절차를 계속 진행하지 마십시오.

1. 미디어의 너비 방향으로 토글의 간격을 동일하게 합니다.

2. 토글 풋의 상단에서(1) 하단 널드 너트의 하단까지(2) 거리를 측정합니다. 측정값이 30mm(1-3/16인치)가 아 닌 경우 정확한 거리를 얻을 때까지 상단 널드 너트(3)를 조정합니다.



- 3. 인쇄 테스트 형식 페이지 111의 PRINT LINE(인쇄 라인) 옵션을 시작합니다.
- 라벨을 인쇄하는 중, 제어판을 사용하여 라벨이 검정색이 아니라 회색으로 인쇄될 때까지 어둡기 설정을 낮춥니 다. (농도 페이지 91 참조).
- 5. 다음 중 어떤 문제가 발생했습니까?

미디어 상태	수행할 작업
전반적인 인쇄 품질을 향상시키려면 압력이 높아야 합니다.	양쪽 토글의 압력을 증가시킵니다.
전반적인 인쇄 품질을 향상시키려면 압력이 낮아야 합니다.	양쪽 토글의 압력을 감소시킵니다.
라벨의 왼쪽이 너무 흐리게 인쇄됩니다.	내부 토글의 압력을 증가시킵니다.
라벨의 오른쪽이 너무 흐리게 인쇄됩니다.	외부 토글의 압력을 증가시킵니다.
인쇄 중 왼쪽으로 이동합니다.	외부 토글의 압력을 증가시킵니다.
	또는
	내부 토글의 압력을 감소시킵니다.
인쇄 중 오른쪽으로 이동합니다.	내부 토글의 압력을 증가시킵니다.
	또는
	외부 토글의 압력을 줄입니다.

- 6. 상단 널드 너트를 하단 널드 너트와 반대로 돌려 조여서 토글 압력을 잠급니다.
- 7. 인쇄 작업을 위해 토글 위치를 조정합니다.
- 8. 필요한 경우, 인쇄 테스트 형식 페이지 111의 PRINT LINE(인쇄 라인) 옵션을 다시 시작합니다.
- 9. 라벨을 인쇄하는 중, 제어판을 사용하여 라벨이 회색이 아니라 검정색으로 인쇄될 때까지 어둡기 설정을 높입니다. (농도 페이지 91 참조).
- 10. 인쇄 품질을 확인하고, 필요에 따라 인쇄헤드 압력이 적절할 때까지 이 절차를 반복하십시오.

투과형 미디어 센서 조정

전달 미디어 센서 어셈블리는 두 가지 부품으로 구성됩니다. 미디어는 이 둘 사이를 지나갑니다. 프린터가 라벨 상단 을 감지하지 못할 때만 이 센서를 조절하십시오. 이러한 상황에서는 프린터에 라벨이 장착되어 있더라도 프린터에

MEDIA OUT - LOAD MEDIA(미디어 없음 - 용지 로드)라고 표시됩니다. 홈이나 구멍이 있는 비연속 미디어의 경우 센서는 홈이나 구멍 바로 위에 있어야 합니다.

이 절차에서는 미디어 센서의 위치를 조정하는 방법에 대해 설명합니다.

- 1. 리본을 제거합니다(리본을 사용하는 경우).
- 2. 용지 상단 센서를 위치합니다. 미디어 상단 센서 아이가 조절용 나사 머리 바로 아래쪽으로 오도록 합니다.



3. 미디어 상단 센서를 슬롯을 따라 원하는 위치까지 밉니다.



4. 미디어 하단 센서 어셈블리를 후면 롤러 아래에 위치시킵니다.



5. 하단 센서를 밀어 미디어 하단 센서 밑에 가도록 합니다. 와이어를 필요한 만큼 부드럽게 잡아 당깁니다(와이어는 약간 느슨해야 함).



사용한 리본 제거

최소한 리본 롤을 바꿀 때마다 리본 테이크업 스핀들에서 사용한 리본을 제거하십시오. 인쇄헤드 너비의 절반 이하의 리본을 사용하는 경우, 새로운 미디어 롤을 로드할 때마다 사용한 리본은 제거하십시오. 이렇게 하면 리본 테이크업 스핀들의 불규칙한 압력이 스핀들의 리본 해제 막대를 방해하지 않습니다.

1. 리본이 부족합니까?

리본 상태	수행할 작업
부족한 경우	다음 단계를 계속 진행합니다.
부족하지 않은 경우	리본 테이크업 스핀들 앞의 리본을 절단하거나 잘라냅니다.
프린터 구성 및 조정



2. 리본 테이크업 스핀들을 잡은 상태로 리본 해제 손잡이가 정지할 때까지 왼쪽으로 돌립니다.



리본 해제 막대를 아래로 돌려 사용된 리본에 있는 스핀들의 손잡이를 느슨하게 합니다.

- 리본 해제 막대를 아래로 내린 후, 리본 테이크업 스핀들을 완전히 오른쪽으로 돌려서 스핀들에서 리본이 느슨하 게 되도록 합니다.
- 4. 사용한 리본을 밀어서 리본 테이크업 스핀들 밖으로 꺼내어 제거합니다.



되감기/라이너 테이크업 플레이트 설치

되감기/라이너 테이크업 플레이트는 필 모드 또는 어플리케이터 모드에 비해 되감기 모드의 다양한 위치에 사용됩니 다.

되감기/라이너 테이크업 플레이트 설치 - 필/어플리케이터 모드



1. 프린터의 베이스에 있는 외부 스터드에서 2개의 널드 너트를 풉니다.



 되감기/필 플레이트에 있는 키홀의 큰 구멍을 널드 너트 위로 정렬한 다음, 플레이트를 아래로 밀어서 스터드와 닿도록 합니다.



3. 2개의 너트를 조여줍니다.



되감기/라이너 테이크업 플레이트 설치 - 되감기 모드



1. 되감기 플레이트의 상단 및 하단 립을 인쇄 메커니즘 및 되감기 어셈블리의 슬롯과 맞춥니다.



2. 플레이트를 슬롯에 끝까지 밀어 넣습니다.



정기 유지 보수

일상적인 청소 및 유지보수 절차를 알려드립니다.

청소 일정 및 과정

정상적인 프린터 작동을 위해서는 정기적인 예방용 유지보수가 필수적입니다. 프린터를 잘 관리하면, 프린터에서 발 생할 수 있는 문제점을 최소화하고 인쇄 품질에 대한 사용자의 기준을 달성하고 유지할 수 있게 됩니다.

시간이 지나면서 미디어 또는 리본이 인쇄헤드를 가로질러 움직이면서 보호 세라믹 코팅이 마모되어 노출되고, 결국 에는 인쇄 요소(도트)가 손상을 입게 됩니다. 마모 방지 방법은 다음과 같습니다.

- 인쇄헤드를 자주 청소합니다.
- 인쇄헤드 압력과 인쇄 온도(농도) 설정 사이의 균형을 최적화하여 인쇄헤드 압력과 인쇄 온도(농도) 설정 모두 최 소값으로 유지합니다.
- 열 전사 모드를 사용하는 경우, 인쇄헤드 부품이 마모성 강한 라벨지에 노출되는 것을 방지하기 위해 리본이 미디 어보다 넓은 것을 사용해야 합니다.
- (!)

중요: Zebra는 이 프린터에 청소액을 사용해서 발생하는 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

특정 청소 절차는 다음 페이지에 제공됩니다. 이 표는 권장 청소 일정을 보여줍니다. 이 주기는 권장 지침일 뿐입니다. 작업과 미디어에 따라 더 자주 청소를 해야 할 수도 있습니다.

	영역	방법	간격	
인쇄헤드		솔벤트*	감열 모드: 롤 미디어를 하나 사용할 때마다(또는	
플래튼 롤러		솔벤트*	팬똘느 미니어 500피트 사용 우). 역 저사 모드·리보 록은 하나 사요한 때마다	
미디어 센서		에어 블로우	같 단지 또는, 키는 말할 하지 사용할 때까지.	
리본 센서		에어 블로우		
미디어 경로		솔벤트*		
리본 경로		솔벤트*		
핀치 롤러(필오프 옵션의 일부)		솔벤트*		
커터 모듈	압력에 예민한 연속 미디어 를 자르는 경우	솔벤트*	미디어 롤 1개를 사용할 때마다(또는 작업 및 미디 어에 따라 이보다 자주).	

표3 권장 청소 일정

표3 권장 청소 일정 (Continued)

영역		방법	간격
	태그 스톡 또는 라벨 라이너 재질을 자를 경우	솔벤트* 및 에 어 블로우	미디어 롤 2개 또는 3개를 사용한 후.
티어오프/필오프 바		솔벤트*	한 달에 한 번.
라벨 제거 센서		에어 블로우	6개월에 한 번.

* Zebra에서는 예방용 유지 보수 키트(부품 번호 47362)를 사용하도록 권장합니다. 예방용 유지보수 키트를 사용하 는 대신, 99.7% 이소프로필 알코올에 적신 보풀이 없는 천을 사용해도 됩니다.

외장, 미디어 용지함 및 센서의 청소

시간이 지날수록, 특히 가혹한 작동 환경에서는 프린터의 외장과 내장에 먼지, 때 및 기타 잔해가 쌓일 수 있습니다.

프린터 외장

필요에 따라 보풀이 없는 천에 약간의 중성 세제를 묻혀서 프린터의 외장면을 청소합니다. 거칠거나 연마 성분이 있 는 청소 세제 또는 솔벤트를 사용하지 마십시오.

() 중요:

Zebra는 이 프린터에 청소액을 사용해서 발생하는 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

미디어 용지함 및 센서 청소

이 섹션에서는 센서를 청소하는 방법을 설명합니다.

• 미디어 및 리본의 경로에 쌓인 종이 부스러기 및 먼지 등을 털어내거나, 공기로 불어내거나, 진공 청소기로 빨아들 입니다.



정기 유지 보수

2 스냅 플레이트

인쇄헤드 및 플래튼 롤러 청소

바코드 또는 그래픽의 공백과 같이 인쇄 품질이 일정하지 않은 것은 인쇄헤드가 오염되어 있기 때문입니다. 권장 청소 일정에 대한 내용은 <mark>청소 일정 및 과정</mark> 페이지 150를 참조하십시오.



주의—ESD: 인쇄헤드 어셈블리를 만지기 전에, 프린터의 금속 프레임에 손을 대거나 정전기 방지용 손목 띠와 매트를 사용하여 정전기를 방전하십시오.

1. 미디어 도어를 들어 올립니다.



2. 인쇄헤드 개방 레버를 위쪽으로 돌려 인쇄헤드 어셈블리를 엽니다.



- 3. 리본(사용하는 경우)과 미디어를 제거합니다.
- 4. Zebar 예방용 유지보수 키드에 있는 면봉을 사용하여, 인쇄헤드 어셈블리에 있는 갈색 선을 따라 처음부터 끝까지 닦아 내십시오. 예방용 유지 보수 키트를 사용하는 대신, 99.7% 이소프로필 알코올에 적신 면봉을 사용해도됩니다. 솔벤트가 기화되도록 놓아둡니다.





5. 플래튼 롤러를 손으로 돌리면서 면봉으로 깨끗이 청소합니다. 솔벤트가 기화되도록 놓아둡니다.

- 6. 리본(사용하는 경우)과 미디어를 다시 장착합니다. 자세한 내용은 리본 장착 페이지 53 또는 미디어 장착 페이지 22을 참조하십시오.
- 7. 인쇄헤드가 제자리에 고정될 때까지 인쇄헤드 개방 레버를 아래쪽으로 돌립니다.



8. 미디어 도어를 닫습니다.



프린터가 작동할 준비가 되었습니다.

9. PAUSE(일시 중지)를 눌러 일시 중지 모드를 종료하고 인쇄를 활성화합니다.

사용자의 설정에 따라 프린터가 라벨 보정을 수행하거나 라벨을 급지할 수 있습니다.



참고: 이 절차를 수행한 후에도 인쇄 품질이 향상되지 않는 경우에는 Save-A-Printhead 청소용 필름 으로 인쇄헤드를 청소합니다. 이 제품은 특별히 코팅된 재료이므로 인쇄헤드를 손상시키지 않고 오염 된 침전물을 제거합니다. 자세한 내용은 공인 Zebra 대리점에 문의하십시오.

커터 모듈 청소 및 윤활

커터로 라벨을 깨끗하게 절단할 수 없거나 라벨과 함께 걸린 경우에는 커터 날을 청소하십시오. 커터 날을 청소한 후, 윤활유를 발라서 커터 모듈의 수명을 연장할 수 있도록 하십시오.



주의: 개인의 안전을 위해 본 절차를 수행하기 전에 프린터의 전원을 끄고 전원 코드를 빼십시오.



참고: 다음 절차를 시행하기 전에 프린터를 끈 후(O) 전원을 빼십시오.

1. 프린터의 전원을 끄고(O) AC 전원 코드를 빼십시오.

2. 미디어 도어를 들어 올립니다.



- 3. 커터 모듈을 통해 장착된 미디어를 제거합니다.
- 4. 커터 캐치 트레이를 제거합니다(사용되는 경우).





5. 수나사를 풀어서 제거하고 커터 보호기의 와셔를 잠급니다.



주의: 커터 날은 매우 날카롭습니다. 손가락으로 커터 날을 만지거나 문지르지 마십시오.

6. 커터 보호기를 제거합니다.



7. 커터 날이 완전히 노출되어 있습니까?

그림 14 내려간 위치의 날, 완전히 노출된 날





날의 상태	결과:
내려감	8단계로 계속 진행해서 프린터에서 커터 모듈을 제거하여 블레이드를 위쪽으로 돌릴 수 있도록 합니다.
완전히 노출됨	9단계로 건너뜁니다.

- 8. 중요! 이 절차는 숙련된 사용자만 수행할 수 있으며 이전 단계에 표시된 것과 같이 커터 날이 완전히 노출되어 있 지 않은 경우에만 진행해야 합니다.
 - a) 커터 장착 나사를 제거합니다.



b) 커터 모듈을 오른쪽으로 밀어서 커터 어셈블리 탭(1) 및 커터 커버 탭(2)을 프린터의 해당 슬롯(3)과 정렬한 다음, 커터 모듈을 들어서 프린터에서 꺼냅니다. 커터 모듈을 프린터로 연결하는 전선이 손상되지 않도록 주 의를 기울이십시오. 원하는 경우, 이러한 전선을 뺄 수 있습니다.



c) 커터 모듈의 뒷면에서, 커터 모터 수나사를 돌려서 커터 날을 완전히 노출시킵니다.



- d) 커터 모듈을 프린터로 연결하는 전선을 빼 놓았던 경우, 이것을 다시 연결합니다.
- e) 커터 어셈블리 탭(1) 및 커터 커버 탭(2)을 프린터의 해당 슬롯(3)과 정렬한 다음, 커터 어셈블리를 밀어서 프 린터로 다시 장착합니다. 커터 모듈을 프린터로 연결하는 전선이 손상되지 않도록 주의를 기울이십시오.



f) 커터 모듈을 왼쪽을 민 다음, 커터 장착 나사를 다시 설치합니다.

정기 유지 보수



g) 9단계로 계속 진행합니다.

9. 예방용 유지 보수 키트(부품 번호 47362)의 면봉을 사용하여 상부 커팅면 및 커터 날을 닦으십시오. 예방용 유지보수 키트를 사용하는 대신, 90% 이소프로필 알코올에 적신 면봉을 사용해도 됩니다. 솔벤트가 기화되도록 놓아둡니다.



10. 솔벤트가 기화되면, 깨끗한 면봉을 고점도 일반 실리콘 또는 PTFE 윤활유에 담급니다.



11. 양쪽 커터 날의 모든 노출면을 따라 골고루 발라줍니다. 오일이 인쇄헤드나 플래튼 롤러와 접촉하지 않도록 남은 오일은 제거해 주십시오.



주의: 커터 날은 매우 날카롭습니다. 사용자의 안전을 위해, 커터 보호기를 교체하십시오.

.

12. 커터 보호기를 교체하고 이전에 제거했던 수나사와 잠금 와셔를 사용하여 고정하십시오.

주의: 커터 날은 매우 날카롭습니다. 사용자의 안전을 위해, 커터 보호기를 교체하십시오.



13. 미디어를 다시 장착합니다.

<u>.</u>

14. 미디어 도어를 닫습니다.



15. 프린터의 전원 코드를 연결한 후 프린터를 켜십시오(I).

커터 날이 원래 작동 위치로 되돌아갑니다.

16. 커터 캐치 트레이를 다시 설치합니다(사용되는 경우).



17. 커터의 성능이 계속 불만족스러운 경우에는 공인된 서비스 기술자에게 연락하십시오.

프린터 부품 교체

인쇄헤드 및 플래튼 롤러와 같은 일부 프린터 부품은 시간이 지나면 마모되기 때문에 교체하기 쉽게 되어 있습니다. 정기적으로 청소하면 이런 부품의 수명을 연장할 수 있습니다.

권장되는 청소 주기에 대한 자세한 내용은 청소 일정 및 과정 페이지 150를 참조하십시오.

교체 부품 주문

Zebra 제품군에 속하는 프린터의 성능과 인쇄 품질을 최적화하기 위해 Zebra에서는 전체 해결 방법의 일환으로 정 품 Zebra 소모품을 사용하도록 강력히 권고하고 있습니다. 특히, ZT510 프린터는 안전성과 인쇄 품질을 최대화하기 위해 정품 Zebra 인쇄헤드만을 사용하도록 설계되어 있습니다.

부품 주문 정보는 공인 Zebra 대리점에 문의하십시오.

프린터 부품 재활용



본 프린터의 대부분의 부품은 재활용이 가능합니다. 프린터의 메인 로직 보드에는 적절하게 폐기해야 하는 배터리가 포함되어 있을 수 있습니다.

모든 프린터 부품을 분리 수거되지 않은 쓰레기로 처리하지 마십시오. 배터리를 지역 규정에 준수하여 폐기하고 그 외의 프린터 부품은 지역 법규에 따라 재활용하십시오. 자세한 내용은 zebra.com/environment를 참조하십시오.

소모품 주문

제품군 전반에서 최적의 인쇄 품질과 적절한 프린터 성능을 위해 Zebra는 전체 솔루션의 일환으로 Zebra 인증 소모 품을 사용하도록 권장합니다. 다양한 종이, 폴리프로필렌, 폴리에스터 및 비닐 스톡이 프린터의 인쇄 기능을 향상시 키고 인쇄헤드의 조기 마모를 방지하도록 특별히 설계되었습니다.

소모품을 구입하려면 zebra.com/supplies를 방문하십시오.

윤활

이 프린터에서 유일하게 윤활이 필요한 부분은 커터 모듈입니다.

커터 모듈 청소 및 윤활 페이지 155의 지침을 따르십시오. 프린터 부품 이외에는 윤활유를 바르지 마십시오.



주의: 일부 상용 윤활유를 이 프린터에 사용하는 경우, 마감재와 기계 부품에 손상을 줄 수 있습니다.

진단 및 문제점 해결

본 섹션은 인쇄 작업을 최적화하고 프린터의 문제점을 해결하기 위해 도움이 되는 진단 테스트 및 기타 정보를 제공 합니다.

몇 가지 공통 절차에 대한 비디오는 <u>zebra.com/zt500-info</u>에서 확인하십시오.

QuickHelp 페이지 액세스

ਰ

대부분의 경보 및 오류 메시지에 대해, 프린터는 스마트폰에서 QuickHelp 페이지를 볼 수 있는 옵션을 가지고 있습니다. 이 옵션이 사용 가능한 경우, 경보 또는 오류 메시지의 오른쪽 하단에는 QR이 표시됩니다.

1. 화면에 메시지가 표시되어 있는 동안, RIGHT SELECT(오른쪽 선택)를 눌러 QR을 선택합니다.

프린터는 해당 오류 메시지에 대한 QuickHelp 페이지를 표시합니다. 이 페이지에는 다음과 같은 QR 코드가 포 함됩니다.



2. 스마트폰으로 QR 코드를 스캔합니다.

스마트폰은 해당 오류 메시지에 대한 비디오나 프린터에 대한 Zebra 지원 페이지를 액세스합니다.

바코드 품질 평가

아래 그림은 농도 및 인쇄 속도와 같은 프린터 설정이 인쇄된 바코드의 품질에 어떤 영향을 줄 수 있는지 보여줍니다.

양호한 인쇄 품질을 제공하는 최저 설정으로 인쇄 농도를 지정합니다. 인쇄 테스트 형식 옵션 페이지 168 및 급지 자가 테스트 페이지 172 기능은 최적의 설정을 결정하도록 지원합니다.

그림 15 바코드 농도 비교



외관	설명
너무 진한 라벨	꽤 선명합니다. 판독은 가능하지만 "정상 범위"는 아닙니다.
	• 일반 바코드 줄 크기가 늘어납니다.
	• 작은 영숫자의 빈 곳이 잉크로 메워질 수 있습니다.
	• 회전된 바코드의 줄과 공백이 섞입니다.
약간 진한 라벨	너무 진한 라벨만큼은 선명하지 않습니다.
	• 일반 바코드는 "정상 범위"입니다.
	• 작은 영숫자는 굵게 표시되고 잉크로 약간 메워질 수 있습니다.
	 회전된 바코드의 공백이 "정상 범위" 코드에 비해 작고, 코드를 판독할 수 없는 경우도 있 습니다.
"정상 범위" 라벨	"정상 범위" 라벨인지 여부는 확인 장치로만 확인할 수 있지만, 일반적으로 몇 가지 가시적 특 성을 보입니다.
	• 일반 바코드의 줄이 완전하고 균일하며 공백이 깨끗하고 명확합니다.

외관	설명
	 회전된 바코드의 줄이 완전하고 균일하며 공백이 깨끗하고 명확합니다. 약간 진한 바코드 만큼의 품질로는 보이지 않을 수 있지만 "정상 범위" 바코드입니다.
	• 일반 스타일과 회전된 스타일 모두 작은 영숫자가 완전해 보입니다.
약간 흐린 라벨	"정상 범위" 바코드라는 점에서 경우에 따라 약간 진한 바코드보다 선호됩니다.
	 일반 바코드와 회전된 바코드 모두 "정상 범위"이지만 작은 영숫자는 완전하지 않을 수 있 습니다.
너무 흐린 라벨	선명합니다.
	• 일반 바코드와 회전된 바코드 모두 줄과 공백이 불완전합니다.
	• 작은 영숫자는 판독이 불가능합니다.

프린터 진단 테스트

진단 테스트는 프린터의 상태와 부품에 대한 특정 정보를 제공합니다. 이 결과로 출력되는 인쇄물은 프린터에 대한 최적의 작동 조건을 확인하고 문제점을 해결하기 위해 도움이 되는 정보를 제공합니다.



중요: 이 섹션에 있는 진단 테스트를 수행할 때는 호스트에서 프린터로 데이터를 전송하지 않습니다.

참고: 최상의 결과를 위해, 이러한 진단 테스트를 수행할 때는 전체 너비의 미디어를 사용하십시오. 미디어 가 인쇄될 이미지보다 짧은 경우, 이미지는 복수의 라벨에 걸쳐 인쇄됩니다.

인쇄 테스트 형식 옵션

인쇄 테스트 형식 페이지 111 옵션은 문제점을 해결하거나 프린터를 조정하기 위해 도움이 될 수 있는 다양한 라벨을 인쇄하기 위해 사용 가능합니다. 본 섹션은 이러한 옵션에 대한 선택 사항을 설명합니다.

농도



프린터는 어둡기를 증가시키면서 이미지를 반복해서 인쇄합니다. 패턴이 선명하고 명확하게 되면 언제든지 **CANCEL(취소)**을 눌러 인쇄 프로세스를 중지합니다.



진단 및 <u>문제점 해</u>결

이미지에 있는 번호를 사용해서 최상의 인쇄 어둡기를 결정합니다. 필요한 경우, 상기의 라벨에 최상의 결과를 제공 하는 설정으로 어둡기 설정을 변경하십시오. (농도 페이지 91 참조).

첫번째 도트 위치

필요한 경우 프린터는 이미지의 위치를 조정할 수 있도록 돕는 이미지를 라벨에 인쇄합니다.



라벨의 왼쪽 상단 모서리가 되어야 하는 지점을 파악할 수 있도록 라벨 상단 및 왼쪽 가장자리부터 이미지 위에 라인 이 인쇄됩니다.



필요한 경우, 티어오프 페이지 93 및 왼쪽 위치 페이지 96를 사용해서 이미지 위치를 조정하십시오.

라인 인쇄

프린터는 인쇄헤드 테스트 이미지를 다양한 속도로 여러 번 인쇄하는 테스트 시퀀스를 시작합니다.



이 테스트 라벨은 프린터의 기계 어셈블리를 조정하는 경우 또는 인쇄헤드 부품 중 작동하지 않는지 여부를 확인하기 위해 사용될 수 있습니다.



테스트 시퀀스의 각 단계가 진행되는 동안, 프린터는 특정 속도로 다수의 라벨을 인쇄한 다음, 일시 중지합니다.

- PAUSE(일시 중지)를 누르면 동일한 속도로 추가 라벨을 인쇄합니다.
- CANCEL(취소)을 누르면 테스트 시퀀스의 다음 단계로 이동합니다.
- CANCEL(취소)을 계속 누르고 있으면 테스트 시퀀스를 종료합니다.

Phase	매번 인쇄되는 라벨 수	인쇄 속도
1	15개 라벨	프린터의 최저 속도
2	15개 라벨	초당 152mm(6인치)
3	라벨 50개	프린터의 최저 속도
4	라벨 50개	초당 152mm(6인치)
5	라벨 50개	프린터의 최대 속도

인쇄 라인 테스트 시퀀스를 시작하는 대체 방법으로, PAUSE(일시 중지)를 누른 상태로 프린터를 다시 켜십시오. 첫 번째 제어판 표시등이 꺼질 때 PAUSE(일시 중지) 버튼에서 손을 뗍니다. (기존에는 일시 중지 자가 테스트라고 했습 니다.)

이미지 압축

프린터는 이미지와 함께 이미지 주변으로 대각선, 원 및 해시 마크 등을 일정 간격으로 인쇄해서 이미지의 압축 또는 확장과 관련된 문제점을 지원합니다.



171

프린터는 인쇄헤드 엘리먼트가 작동하고 있는지 여부를 보여주기 위해 고안된 수평 이미지를 인쇄합니다.



사용자는 해시 마크 사이의 거리를 측정하거나 원 및 라인을 비교해서 이미지가 왜곡되었는지 확인할 수 있습니다.



엘리먼트 고장

진단 및 문제점 해결

급지 자가 테스트

미디어의 유형에 따라 서로 다른 농도 설정이 필요할 수 있습니다. 이 섹션에서는 사양에 맞는 바코드 인쇄의 최적 농 도를 결정하기 위해 간단하고 효과적인 방법을 설명합니다.

급지 자가 테스트를 하는 동안, 라벨은 두 개의 서로 다른 인쇄 속도에서 서로 다른 농도 설정으로 인쇄됩니다. 각 라 벨에 상대 농도 및 인쇄 속도로 인쇄됩니다. 이러한 라벨의 바코드는 인쇄 품질을 확인하기 위해 ANSI 등급으로 분류 될 수 있습니다. 이 테스트를 진행하는 동안, 한 세트의 라벨은 2 ips로 인쇄되며, 다른 세트는 6 ips로 인쇄됩니다.

농도 값은 프린터의 현재 농도 값보다 3단계 낮은 설정(-3의 상대 농도)에서 시작하여 현재 농도 값보다 3단계 높은 설정(+3의 상대 농도)까지 증가합니다.

1. 프린터의 현재 설정을 보여주는 구성 라벨을 인쇄합니다.

2. 프린터를 끕니다(O).

3. 프린터의 전원을 켜는 동안(I) FEED(급지) 버튼을 길게 누릅니다. 첫 번째 제어판 표시등이 꺼질 때까지 FEED(급지) 버튼을 길게 누릅니다.

프린터가 다양한 속도 및 구성 라벨에 나타난 농도 값보다 높고 낮은 농도 설정에서 일련의 라벨을 인쇄합니다.



- 4. 바코드 품질 평가 페이지 166의 내용을 참조하십시오. 테스트 라벨을 검사하여 인쇄 품질이 작업에 가장 적합 한 라벨을 판별합니다. 바코드 확인 장치가 있는 경우, 이를 사용하여 줄/공백을 측정하고 인쇄 선명도를 계산합 니다. 바코드 확인 장치가 없는 경우, 육안으로 또는 시스템 스캐너를 사용하여 이 자가 테스트에서 인쇄된 라벨에 따라 최적의 농도 설정을 선택합니다
- 5. 최상의 테스트 라벨에 인쇄된 상대 농도 값과 인쇄 속도를 확인합니다.
- 6. 구성 라벨에 지정된 농도 값에서 상대 농도 값을 더하거나 뺍니다. 결과 숫자 값이 해당 특정 라벨/리본 조합과 인 쇄 속도에 가장 적합한 농도 값입니다.
- 7. 필요한 경우, 농도 값을 최상의 테스트 라벨에서 농도 값으로 변경합니다.
- 8. 필요한 경우, 인쇄 속도를 최상의 테스트 라벨과 같은 속도로 변경합니다.

통신 진단 테스트

통신 진단 테스트는 프린터와 호스트 컴퓨터 간의 상호 연결을 점검하기 위한 문제 해결 도구입니다. 프린터가 진단 모드에 있을 때는 호스트 컴퓨터에서 수신한 모든 데이터를 ASCII 텍스트 아래에 16진수 값이 있는 곧은 ASCII 문자 로 인쇄합니다. 프린터는 CR(캐리지 리턴)과 같은 제어 코드를 포함하여 수신된 모든 문자를 인쇄합니다. 다음은 이 테스트의 일반적인 테스트 라벨의 예입니다.



참고: 이 테스트 라벨은 거꾸로 인쇄됩니다.

그림 16 통신 진단 테스트 라벨



- 인쇄 너비를 테스트에서 사용 중인 라벨 너비 이하로 설정합니다. 자세한 정보는 인쇄 너비 페이지 93을 참조하십 시오.
- DIAGNOSTICS MODE(진단 모드) 옵션을 ENABLED(활성화됨)로 설정합니다. 자세한 정보는 진단 모드 페이지 105을 참조하십시오.

프린터가 진단 모드로 전환되고 호스트 컴퓨터에서 수신한 모든 데이터를 테스트 라벨에 인쇄합니다.

- 테스트 라벨에 오류 코드가 있는지 확인합니다. 오류가 있는 경우에는 통신 매개변수가 올바른지 확인하십시오.
 오류는 테스트 라벨에 다음과 같이 표시됩니다.
 - FE는 프레이밍 오류를 나타냅니다.
 - OE는 오버런 오류를 나타냅니다.
 - PE는 패리티 오류를 나타냅니다.
 - NE는 노이즈를 나타냅니다.
- **4.** 이 자가 테스트를 종료하고 일반 작동으로 복귀하려면, 프린터의 전원을 껐다가 켜거나 DIAGNOSTIC MODE(진 단 모드) 옵션을 DISABLED(비활성화됨)로 설정하십시오.

센서 프로파일

센서 프로파일 이미지(여러 실제 라벨 또는 태그에 걸쳐 확장됨)를 사용하여 다음과 같은 상황의 문제를 해결합니다.

- 프린터가 라벨 사이의 간격(망)을 제대로 인식하지 못합니다.
- 프린터가 라벨에 미리 인쇄된 영역을 간격(망)으로 잘못 식별합니다.
- 프린터가 리본을 감지하지 못합니다.

프린터가 대기 상태에 있는 경우, 다음 중 한 가지 방법을 통해 센서 프로파일을 인쇄합니다.

제어판의 버튼을 사용하는 경 우	 프린터를 끕니다(O). 프린터를 켜는 동안(I) FEED(급지) + CANCEL(취소)을 길게 누릅니다. 첫 번째 제어판 표시등이 꺼질 때까지 FEED(급지) 및 CANCEL(취소)을 누르고 있습니다. 			
ZPL 사용	프린터에 ~JG 명령을 전송합니다. 이 명령에 대한 자세한 내용은 Zebra 프로그 래밍 가이드를 참조하십시오.			
ZT230 프린터 전용	관련니에 *36 당당을 선당합니다. 이 당당에 대한 자세한 대당은 Zebra 프로그 래밍 가이드를 참조하십시오. 1. 제어판 디스플레이에서, 센서 메뉴에 있는 다음 항목으로 이동하십 시오. 제어판을 사용하여 메뉴를 액세스하는 방법은 #unique_164/ unique_164_Connect_42_i1007764의 내용을 참조하십시오. 제어판을 사용하여 메뉴를 액세스하는 방법은 사용 설명서를 참조하십시오. 제어판을 사용하여 메뉴를 액세스하는 방법은 사용 설명서를 참조하십시오. 인쇄 정보 ● 센서 프로파일			

결과를 이 섹션의 예제와 비교하십시오. 센서의 감도를 반드시 조정해야 하는 경우에는 프린터를 보정하십시오 (#unique_165/unique_165_Connect_42_i1007976 참조).

리본 센서 프로파일

센서 프로파일에서 RIBBON (1)으로 표시된 행은 리본 센서 판독값을 나타냅니다. 리본 센서 임계치 설정은 OUT (2)으로 표시됩니다. 리본 판독값이 임계치 값보다 낮은 경우, 프린터는 리본이 장착되어 있는지 인식하지 못합니다.

그림 17 센서 프로파일(리본 섹션)



미디어 센서 프로파일

센서 프로파일에서 라벨이 MEDIA(1)로 표시된 행은 미디어 센서 판독값을 나타냅니다. 미디어 센서 임계치 설정은 WEB (2)으로 표시됩니다. 미디어 가득 참 임계치는 OUT(3)으로 표시됩니다. 상향 또는 하향 스파이크 (4)는 라벨 (망, 노치 또는 블랙 마크) 사이의 분할을 나타내고, 스파이크 사이의 라인 (5)은 라벨이 있는 위치를 나타냅니다.

센서 프로파일 인쇄물을 미디어의 길이와 비교할 경우, 스파이크는 미디어에서의 간격과 동일한 거리만큼 떨어져 있 어야 합니다. 거리가 동일하지 않으면 프린터는 간격이 있는 위치를 제대로 인식하지 못할 수 있습니다.

그림 18 미디어 센서 프로파일(간격/노치 미디어)



그림 19 미디어 센서 프로파일(블랙 마크 미디어)



상태 표시등의 의미

제어판의 표시등은 프린터의 현재 상태를 보여줍니다. 제어판은 프린터의 현재 상태를 나타내고 사용자가 프린터의 기본 작동을 제어할 수 있도록 합니다.

표4 표시등으로 보여주는 프린터 상태

표시등			등	상태
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	STATUS(상태) 표시등이 녹색으로 켜집니다(프린터 전원을 켜는 동안 다른 표시등은 2초간 황색 점등). 프린터가 대기 상태입니 다.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	PAUSE(일시 중지) 표시등이 황색으로 켜집니다. 프린터가 일시 중지되었습니다.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	STATUS(상태) 표시등이 적색으로 켜집니다. SUPPLIES(소모 품) 표시등이 적색으로 켜집니다. 미디어 소모품이 없습니다. 프 린터에 주의가 필요하며 사용자 개입 없이는 계속할 수 없습니다.

표시등	상태		
STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	STATUS(상태) 표시등이 적색으로 켜집니다. SUPPLIES(소모 품) 표시등이 적색으로 점멸합니다. 리본 소모품이 없습니다. 프 린터에 주의가 필요하며 사용자 개입 없이는 계속할 수 없습니다.		
STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	STATUS(일시 중지) 표시등이 황색으로 켜집니다. SUPPLIES(소모폼) 표시등이 황색으로 점멸합니다. 프린터가 감 열 모드입니다. 이 경우 리본이 필요하지 않지만, 프린터에 리본 이 설치되어 있습니다.		
STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	STATUS(상태) 표시등이 적색으로 켜집니다. PAUSE(일시 중지) 표시등이 황색으로 켜집니다. 인쇄헤드가 열려 있습니다. 프린터 에 주의가 필요하며 사용자 개입 없이는 계속할 수 없습니다.		
STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	STATUS(일시 중지) 표시등이 황색으로 켜집니다. 인쇄헤드가 과열되었습니다.		
	주의: 인쇄헤드가 뜨거워 심각한 화상을 입을 수 있습 니다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기다립니다.		
(()) II () () () () () () () () () () () () ()	STATUS(상태) 표시등이 황색으로 점멸합니다. 표시등이 점멸되 면 다음 중 하나의 경우에 해당됩니다. 인쇄헤드가 적정 온도에 못 미칩니다. 전원 공급장치가 과열되었습니다. 메인 로직 보드 (MLB)가 과열되었습니다.		
STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	STATUS(상태) 표시등이 적색으로 켜집니다. PAUSE(상태) 표시 등이 적색으로 켜집니다. DATA(상태) 표시등이 적색으로 켜집니 다. 인쇄헤드가 정품 Zebra 인쇄헤드가 아닌 제품으로 교체되었 습니다. 계속하려면 정품 Zebra 인쇄헤드를 설치하십시오.		
STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	STATUS(상태) 표시등이 적색으로 점멸합니다. 프린터가 인쇄헤 드의 dpi 설정을 읽을 수 없습니다.		
ZebraNet 유선 이더넷 옵션이 있는 프린터			
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	NETWORK(네트워크) 표시등이 꺼집니다. 사용 가능한 이더넷 링크가 없습니다.		
STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	NETWORK(네트워크) 표시등이 녹색으로 켜집니다. 100Base- T 링크를 찾았습니다.		
STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	NETWORK(네트워크) 표시등이 황색으로 켜집니다. 10Base-T 링크를 찾았습니다.		
STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	NETWORK(네트워크) 표시등이 적색으로 켜집니다. 이더넷 오 류 상태가 있습니다. 프린터가 네트워크에 연결되어 있지 않습니 다.		
ZebraNet 무선 옵션이 있는 프린터			



표시등			등	상태
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	NETWORK(네트워크) 표시등이 꺼집니다. 전원을 켜는 동안 무 전기를 찾았습니다. 프린터가 네트워크 연결을 시도하고 있습니 다. 프린터가 네트워크와 연결하는 동안 표시등은 적색으로 점멸 합니다. 그런 다음 프린터가 네트워크를 통해 인증하는 동안 표시 등은 황색으로 점멸합니다.
			∂ ‴ ((₽))	
STATUS	PAUSE		SUPPLIES NETWORK	
			de (171)	
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	NETWORK(네트워크) 표시등이 녹색으로 켜집니다. 무전기가 네트워크와 연결되어 인증되었고, WLAN 신호가 강합니다.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	NETWORK(네트워크) 표시등이 녹색으로 점멸합니다. 무전기가 네트워크와 연결되어 인증되었지만, WLAN 신호가 약합니다.
STATUS	PAUSE	DATA	SUPPLIES NETWORK	NETWORK(네트워크) 표시등이 적색으로 켜집니다. WLAN 오 류 상태가 있습니다. 프린터가 네트워크에 연결되어 있지 않습니 다.

문제 해결

이 섹션에서는 문제점 해결이 필요한 오류에 대한 정보를 제공합니다. 여러 가지 진단 테스트가 포함되어 있습니다.

경보 및 오류 메시지

디스플레이 또는 표시등을 살펴보고 예상 원인을 검토하고 권장 해결책을 구현합니다.

표5 오류 메시지

디스플레이/표시등	예상 원인	권장 해결책
HEAD OPEN	인쇄헤드가 완전히 닫히지 않았습니다.	인쇄헤드를 완전히 닫습니다.
STATUS(상태) 표시등 적색 점등 PAUSE(일시 중지) 표시등 황색 점등	인쇄헤드 열림 센서가 올 바로 작동하지 않습니다.	서비스 기술자에게 문의하거나 센서 를 교체하십시오.

표5 오류 메시지 (Continued)

디스플레이/표시등	예상 원인	권장 해결책
MEDIA OUT LOAD MEDIA	미디어가 없거나 잘못 장 착되어 있습니다.	미디어를 올바르게 장착하십시 오. <mark>미디어 장착</mark> 페이지 22의 내용을 참조하십시오.
STATUS(상태) 표시등 적색 점등 SUPPLIES(소모품) 표시등 적색 점등	미디어 센서가 잘못 정렬 되었습니다.	미디어 센서의 위치를 확인합니다.
	프린터가 비연속 미디어 로 설정되어 있지만 연속 미디어가 장착되어 있습니	적절한 미디어 유형을 설치하거나, 현재 미디어 유형에 맞게 프린터를 재설정하십시오.
	다.	프린터를 보정하십시오. 리본 및 미디어 센서 보정 페이지 131의 내용을 참조하십시오.
WARNING RIBBON IN STATUS(일시 중지) 표시등 황색 점등	리본이 장착되어 있지만 프린터가 감열 모드로 설 정되어 있습니다.	감열 미디어에는 리본이 필요하지 않습니다. 감열 미디어를 사용하는 경우에는 리본을 제거하십시오. 이 오류 메시지는 인쇄에 영향을 주지 않습니다.
SUPPLIES(소모폼) 표시등 황색 점멸		리본이 필요한 열 전사 미디어를 사 용하는 경우에는 프린터를 열 전사 모드로 설정하십시오. 인쇄 방법 페 이지 92의 내용을 참조하십시오.
ALERT RIBBON OUT STATUS(상태) 표시등 적색 점등 SUPPLIES(소모폼) 표시등 황색 점멸	열 전사 모드: • 리본이 장착되지 않음 • 리본이 잘못 장착됨 • 리본 센서가 리본을 감 지하지 못함 • 미디어가 리본 센서를 막고 있음	리본을 올바로 장착하십시오. 리본 장착 페이지 53의 내용을 참조하십 시오. 프린터를 보정하십시오. 리본 및 미디어 센서 보정 페이지 131의 내용을 참조하십시오.

표5 오류 메시지 (Continued)

디스플레이/표시등	예상 원인	권장 해결책
	열 전사 모드에서 프린터 는 리본이 올바르게 장착 된 경우에도 리본을 탐지 하지 못합니다.	센서 프로파일을 인쇄하십시오(인 쇄 정보 페이지 98 참조). 리본 가득 참 임계치(2)가 너무 높아서, 리본이 탐지되는 것으로 표시되는 라인 위 에 있습니다(1).
		100
		80 RIBBON 1 60 0UT 2 40 20
		프린터를 보정하거나(리본 및 미디 어 센서 보정 페이지 131 참조) 프린 터 기본값을 로드합니다(기본값 로 드 페이지 103 참조).
	감열 미디어를 사용하고 있는 경우, 열 전사 모드로 잘못 설정되었기 때문에 프린터가 리본이 장착되기 를 기다립니다.	감열 모드로 프린터를 설정하십시 오.
PH NOT AUTHENTICATED REPLACE PRINT HEAD	인쇄헤드가 정품 Zebra 인쇄헤드가 아닌 제품으로 교체되었습니다.	정품 Zebra 인쇄헤드를 설치하십시 오.
STATUS(상태) 표시등 적색 점등 PAUSE(상태) 표시등 적색 점등 DATA(상태) 표시등 적색 점등		
PRINT HEAD OVERTEMP PRINTING HALTED	인쇄헤드가 과열되었습니 다.	프린터가 식을 때까지 기다립니다. 인쇄헤드 부품이 적정한 작동 온도 까지 식으면 인쇄 작업이 자동으로 재개됩니다.
STATUS(일시 중지) 표시등 황색 점등		오류가 계속 발생하는 경우, 프린터 위치를 변경하거나 인쇄 속도를 낮 춰 보십시오.
표5 오류 메시지 (Continued)

디스플레이/표시등	예상 원인	권장 해결책	
HEAD COLD PRINTING HALTED	주의: 인쇄헤드 데이터 또는 전원 케이블이 잘못 연결 됐을 때 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. 인쇄 헤드가 심각한 화상을 초래할 정도로 뜨거울 수 있습니 다. 인쇄헤드가 식을 때까지 기다립니다.		
THERMISTOR REPLACE PRINTHEAD	인쇄헤드 데이터 케이블이 올바르게 연결되지 않았습 니다.	서비스 기술자에게 연락해서 인쇄헤 드를 올바르게 연결하십시오.	
프린터가 이 메시지 중 하나를 표시하거나 메 시지 전체를 순환해서 보여줍니다.	인쇄헤드에 서미스터 결함 이 있습니다.	서비스 기술자에게 문의하여 인쇄헤 드를 교체하십시오.	
HEAD COLD PRINTING HALTED	주의: 인쇄헤드 데이 됐을 때 다음 오류 메 헤드가 심각한 화상을 다. 인쇄헤드가 식을	터 또는 전원 케이블이 잘못 연결 시지가 표시될 수 있습니다. 인쇄 을 초래할 정도로 뜨거울 수 있습니 때까지 기다립니다.	
	인쇄헤드 온도가 최저 작 동 온도에 도달하고 있습 니다.	인쇄헤드가 적정한 작동 온도에 도 달하는 동안 인쇄는 계속 진행됩니 다. 오류가 계속 발생하는 경우, 올 바른 인쇄 작업을 하기에 주변 환경 온도가 너무 낮을 수 있습니다. 프린 터를 따뜻한 장소로 옮기십시오.	
	인쇄헤드 데이터 케이블이 올바르게 연결되지 않았습 니다.	서비스 기술자에게 연락해서 인쇄헤 드를 올바르게 연결하십시오.	
	인쇄헤드에 서미스터 결함 이 있습니다.	서비스 기술자에게 문의하여 인쇄헤 드를 교체하십시오.	
CUT ERROR	주의: 커터 날은 매우 날을 만지거나 문지를	- 날카롭습니다. 손가락으로 커터 르지 마십시오.	
STATUS(상태) 표시등 적색 점등 PAUSE(일시 중지) 표시등 황색 점등	커터 날이 미디어 경로에 있습니다.	프린터 전원을 끄고 프린터의 전원 코드를 빼십시오. 커터 모듈에 부스 러기가 있는지 확인하고 필요한 경 우 커터 모듈 청소 및 윤활 페이지 155의 지침에 따라 청소하십시오.	
USE USB MEMORY DEVICE?	USB 장치가 포트에 연결 되어 있지만 USB 호스트 포트가 비활성화되어 있습 니다.	USB 장치를 사용하려면 YES(예)를 선택하거나 다음 SGD 명령을 프린 터로 전송하십시오. ! U1 setvar	
		"usb.host.lock_out" "on" "usb.host.lock_out" "on"	

표5 오류 메시지 (Continued)

디스플레이/표시등	예상 원인	권장 해결책
OUT OF MEMORY STORING GRAPHIC	오류 메시지의 두 번째 줄 에 명시된 기능을 수행하 기에 메모리가 부족합니 다.	프린터 매개변수 또는 라벨 형식을 조정하여 프린터의 일부 메모리를 비웁니다. 메모리를 비우기 위해서 는 인쇄 너비를 초기값으로 놓아두
OUT OF MEMORY STORING FORMAT		지 말고 실제 라벨 너비로 소성합니 다. 인쇄 너비 페이지 93의 내용을 참조하십시오.
OUT OF MEMORY STORING BITMAP		설치되지 않았거나 사용할 수 없는 장치로 데이터가 전달되지 않았는지 확인합니다.
HEAD COLD PRINTING FONT		문제점이 계속되면 서비스 기술자에 게 문의하십시오.

인쇄 문제점

이 표에서는 가능한 인쇄 또는 인쇄 품질 문제, 발생 가능한 원인 및 권장 해결책을 보여줍니다.

표 6 인쇄 문제점

문제	예상 원인	권장 해결책
일반적 인쇄 품질 문제	프린터에 설정된 인쇄 속도가 올 바르지 않습니다.	최적의 인쇄 품질을 얻으려면 제어판, 드라이버 또 는 소프트웨어를 사용하여 작업에 대해 가능한 가 장 느린 설정으로 인쇄 속도를 설정해야 합니다. 프 린터의 최적 설정을 결정하기 위해 급지 자가 테스 트 페이지 172 작업을 실행할 수 있습니다. 인쇄 속도를 변경하는 방법에 대한 내용은 인쇄 속 도 페이지 91를 참조하십시오.
	작업에 맞지 않는 라벨과 리본의 조합을 사용하고 있습니다.	다른 유형의 미디어 또는 리본으로 전환하여 호환 가능한 조합을 찾아보십시오. 필요한 경우 Zebra 공인 대리점 또는 유통업체에 자세한 정보와 조언 을 구하십시오.
	프린터의 농도 레벨이 잘못 설정 되었습니다.	최적의 인쇄 품질을 위해, 작업에 대해 농도는 가능 한 가장 낮게 설정하십시오. 최적의 농도 설정을 결 정하기 위해 급지 자가 테스트 페이지 172 작업 을 수행할 수 있습니다. 어둡기 설정을 변경하는 방법에 대한 내용은 농도 페이지 91를 참조하십시오.
	인쇄헤드가 오염되었습니다.	인쇄헤드 및 플래튼 롤러를 청소하십시오. 인쇄헤 드 및 플래튼 롤러 청소 페이지 152의 내용을 참조 하십시오.

표6 인쇄 문제점 (Continued)

문제	예상 원인	권장 해결책
	인쇄헤드 압력이 잘못되었거나 일정하지 않습니다.	양호한 인쇄 품질을 얻는 데 필요한 최소한의 인쇄 헤드 압력을 설정하십시오. 인쇄헤드 압력 및 토글 위치 조정 페이지 138의 내용을 참조하십시오.
라벨에 인쇄 등록이 없 습니다. 등록 양식 상단 에 과도한 수직 드리프	플래튼 롤러가 오염되었습니다.	인쇄헤드 및 플래튼 롤러를 청소하십시오. 인쇄헤 드 및 플래튼 롤러 청소 페이지 152의 내용을 참조 하십시오.
트가 있습니다.	미디어 가이드가 잘못 배치되었 습니다.	미디어 가이드가 올바르게 배치되었는지 확인합 니다. 미디어 장착 페이지 22의 내용을 참조하십시 오.
	미디어 유형이 잘못 설정되었습 니다.	프린터를 정확한 미디어 유형(간격/노치, 연속 또는 마크)으로 설정합니다. 미디어 유형 페이지 91의 내용을 참조하십시오.
	미디어가 잘못 장착되었습니다.	미디어를 올바르게 장착하십시오. 미디어 장착 페 이지 22의 내용을 참조하십시오.
일부 라벨에서 인쇄가	인쇄 부품이 손상됐습니다.	서비스 기술자에게 문의하십시오.
되지 않은 부문이 길게 나타납니다. 	리본이 주름졌습니다.	리본 문제 페이지 185의 리본 주름 발생 원인 및 해결책을 참조하십시오.
빈 라벨에 얇고 각진 회 색 선이 있음	리본이 주름졌습니다.	리본 문제 페이지 185의 리본 주름 발생 원인 및 해결책을 참조하십시오.
전체 라벨이 너무 흐리 게 또는 너무 진하게 인 쇄되었습니다.	미디어 또는 리본이 고속 인쇄 작 업에 맞도록 만들어진 것이 아닙 니다.	고속 인쇄 작업용으로 권장되는 소모품으로 교체하 십시오.
	작업에 맞지 않는 미디어와 리본 의 조합을 사용하고 있습니다.	다른 유형의 미디어 또는 리본으로 전환하여 호환 가능한 조합을 찾아보십시오. 필요한 경우 Zebra 공인 대리점 또는 유통업체에 자세한 정보와 조언 을 구하십시오.
	감열 미디어에 리본을 사용하고 있습니다.	감열 미디어에는 리본을 사용할 필요가 없습니다. 감열 미디어를 사용하고 있는지 확인하려면 리본 사용 시기에 설명된 라벨 긁힘 테스트를 해보십시 오.
	인쇄헤드 압력이 잘못되었거나 일정하지 않습니다.	양호한 인쇄 품질을 얻는 데 필요한 최소한의 인쇄 헤드 압력을 설정하십시오. 인쇄헤드 압력 및 토글 위치 조정 페이지 138의 내용을 참조하십시오.
라벨에 희미한 마크	미디어 또는 리본이 고속 인쇄 작 업에 맞도록 만들어진 것이 아닙 니다.	고속 인쇄 작업용으로 권장되는 소모품으로 교체하 십시오.
등록 실수/라벨 건너뜀	프린터가 보정되지 않았습니다.	프린터를 보정하십시오. 리본 및 미디어 센서 보 정의 내용을 참조하십시오.
	적절하지 않은 라벨 형식입니다.	라벨 형식을 확인하고 필요하면 수정하십시오.

표6 인쇄 문제점 (Continued)

문제	예상 원인	권장 해결책
1~3개의 라벨이 잘못 등록되고 잘못 인쇄됨	플래튼 롤러가 오염되었습니다.	인쇄헤드 및 플래튼 롤러를 청소하십시오. <mark>인쇄헤</mark> 드 및 플래튼 롤러 청소 페이지 152의 내용을 참조 하십시오.
	미디어가 사양에 맞지 않습니다.	사양에 맞는 미디어를 사용하십시오. <mark>미디어 사</mark> 양의 내용을 참조하십시오.
양식의 상단에 수직 드 리프트가 있습니다.	프린터가 보정되지 않았습니다.	프린터를 보정하십시오. 리본 및 미디어 센서 보 정의 내용을 참조하십시오.
	플래튼 롤러가 오염되었습니다.	인쇄헤드 및 플래튼 롤러를 청소하십시오. <mark>인쇄헤</mark> 드 및 플래튼 롤러 청소 페이지 152의 내용을 참조 하십시오.
수직 이미지 또는 라벨 드리프트	프린터가 비연속 라벨을 사용하 고 있는데 연속 모드로 구성되어 있습니다.	프린터를 올바른 미디어 유형(간격/노치, 연속 또 는 마크, 미디어 유형 페이지 91 참조)으로 설정하 고 필요하면 프린터를 보정하십시오(리본 및 미디 어 센서 보정 참조).
	미디어 센서가 잘못 보정되었습 니다.	프린터를 보정하십시오. 리본 및 미디어 센서 보 정의 내용을 참조하십시오.
	플래튼 롤러가 오염되었습니다.	인쇄헤드 및 플래튼 롤러를 청소하십시오. <mark>인쇄헤</mark> 드 및 플래튼 롤러 청소 페이지 152의 내용을 참조 하십시오.
	인쇄헤드 압력 설정이 부적절합 니다(토글).	적절히 작동하도록 인쇄헤드 압력을 조정하십시 오. 인쇄헤드 압력 및 토글 위치 조정 페이지 138의 내용을 참조하십시오.
	미디어 또는 리본이 잘못 장착되 어 있습니다.	미디어 및 리본이 올바르게 장착되었는지 확인합 니다. 리본 장착 페이지 53 및 미디어 장착 페이지 22의 내용을 참조하십시오.
	호환되지 않는 미디어.	프린터 사양에 맞는 미디어를 사용해야 합니다. 라 벨 간 간격 또는 노치가 2~4mm이고 일관되게 배 치되었는지 확인합니다(미디어 사양 페이지 207 참조).
라벨에 인쇄된 바코드가 스캔되지 않습니다.	인쇄가 너무 흐리거나 진하기 때 문에 바코드가 사양에 맞지 않습 니다.	바코드 품질 평가 페이지 166 작업을 수행하십시 오. 필요한 경우 농도 또는 인쇄 속도 설정을 조정 하십시오.
	바코드 주변에 충분한 공간이 없 습니다.	라벨의 다른 인쇄 영역과 바코드 사이, 그리고 바코 드와 라벨 가장자리 사이에 최소한 3.2mm(1/8인 치) 정도의 간격을 남겨두십시오.
자동 보정이 실패했습니 다.	미디어 또는 리본이 잘못 장착되 어 있습니다.	미디어 및 리본이 올바르게 장착되었는지 확인합 니다. 리본 장착 페이지 53 및 미디어 장착 페이지 22의 내용을 참조하십시오.
	센서가 미디어 또는 리본을 감지 할 수 없습니다.	프린터를 보정하십시오. 리본 및 미디어 센서 보 정의 내용을 참조하십시오.

표6 인쇄 문제점 (Continued)

문제	예상 원인	권장 해결책
	센서가 오염되었거나 위치가 잘 못되었습니다.	센서가 깨끗하고 정확한 자리에 있는지 확인합니 다.
	미디어 유형이 잘못 설정되었습 니다.	프린터를 정확한 미디어 유형(간격/노치, 연속 또는 마크)으로 설정합니다. 미디어 유형 페이지 91의 내용을 참조하십시오.

리본 문제

이 표에서는 리본과 관련하여 발생한 문제, 발생 가능한 원인 및 권장된 해결책을 명시하고 있습니다. 몇 가지 공통 절차에 대한 비디오는 <u>zebra.com/zt500-info</u>에서 확인하십시오.

표7 리본 문제

문제	예상 원인	권장 해결책
리본	농도 설정이 너무 높습니다.	농도 설정을 낮춥니다. 어둡기 설정을 변경하는 방 법에 대한 내용은 농도 페이지 91를 참조하십시오. 인쇄헤드를 깨끗하게 청소합니다. 인쇄헤드 및 플 래튼 롤러 청소 페이지 152의 내용을 참조하십시 오.
	리본이 잘못된 면에 코팅되어 있 으며, 이 프린터에서는 사용할 수 없습니다.	올바른 면에 코팅된 리본으로 교체하십시오. 자세 한 내용은 리본의 코팅면을 참조하십시오.
주름진 리본	리본이 잘못 장착되었습니다.	리본을 올바로 장착하십시오. 리본 장착 페이지 53의 내용을 참조하십시오.
	인쇄 온도가 잘못되었습니다.	최적의 인쇄 품질을 위해, 작업에 대해 농도는 가능 한 가장 낮게 설정하십시오. 최적의 농도 설정을 결 정하기 위해 바코드 품질 평가 작업을 수행할 수 있 습니다. 어둡기 설정을 변경하는 방법에 대한 내용은 농도
		페이지 91를 점조아쉽지오.
	인쇄헤드 압력이 잘못되었거나 일정하지 않습니다.	양호한 인쇄 품질을 얻는 데 필요한 최소한의 인쇄 헤드 압력을 설정하십시오. 인쇄헤드 압력 및 토글 위치 조정 페이지 138의 내용을 참조하십시오.
	미디어가 잘못 공급되어서 한 쪽 으로 "밀립니다".	미디어 가이드를 조정하여 미디어를 가지런하게 하 거나, 서비스 기술자에게 문의하십시오.
	인쇄헤드 또는 플래튼 롤러가 잘 못 설치되었을 수 있습니다.	서비스 기술자에게 문의하십시오.

표 7 리본 문제 (Continued)

문제	예상 원인	권장 해결책
리본이 떨어졌는데도 프 린터가 감지하지 못합니 다.	리본이 없거나 잘못 장착된 상태 로 프린터가 보정되었을 수 있습 니다.	리본 센서가 감지할 수 있도록 리본이 올바르게 장 착되었는지 확인하십시오. 리본은 인쇄헤드 아래 로 프린터의 방화벽 근처까지 완전히 당겨서 빼야
열 전사 모드에서 프린 터는 리본이 올바르게 장착된 경우에도 리본을 탐지하지 못합니다.		입니다. 리본 정직 페이지 53의 대용을 점조하십지 오. 프린터를 보정하십시오. 리본 및 미디어 센서 보정 페이지 131의 내용을 참조하십시오.
리본이 정상적으로 장착 되어 있어도 프린터는 리본이 없다고 표시합니 다.	사용 중인 라벨과 리본에 맞도록 프린터가 보정되지 않았습니다.	

통신 문제

이 표에서는 통신 관련 문제, 가능한 원인 및 권장 해결책을 식별합니다.

표8 통신 문제

문제	예상 원인	권장 해결책
라벨 형식이 프린터로 전송되 었지만 인식되지 않았습니다.	통신 매개변수가 잘못되었습 니다.	프린터 드라이버 또는 소프트웨어 통신 설정을 확 인합니다(해당하는 경우).
DATA(네이터) 표시등이 점멸 하지 않습니다.		직렬 통신을 사용하고 있는 경우 직렬 포트 설정 을 확인하십시오.
		직렬 통신을 사용하는 경우에는 널 모뎀 케이블 또는 널 모뎀 어댑터를 사용해야 합니다.
		프린터의 핸드셰이크 프로토콜 설정을 확인하십 시오. 사용되는 설정이 호스트 컴퓨터에서 사용 되는 것과 일치해야 합니다.
		드라이버를 사용하고 있다면, 연결 환경의 드라 이버 통신 설정을 확인합니다.
라벨 형식을 프린터로 전송했 습니다. 몇몇 라벨이 인쇄된 후 프린터가 라벨에서 이미지 를 건너뛰거나 잘못 배치하거 나 누락하거나 왜곡합니다.	직렬 통신 설정이 잘못되었습 니다.	흐름 제어 설정이 일치하는지 확인합니다.
		통신 케이블의 길이를 확인합니다. 요구 사항은 일반 사양 페이지 199의 내용을 참조하십시오.
		프린터 드라이버 또는 소프트웨어 통신 설정을 확 인합니다(해당하는 경우).
라벨 형식이 프린터로 전송되 었지만 인식되지 않았습니다. DATA(데이터) 표시등이 점멸	프린터에 설정된 접두어 및 구분 문자가 라벨 형식과 일 치하지 않습니다.	접두어 및 구분자 문자를 확인합니다. <mark>제어 문자</mark> 페이지 123 및 구 분자 문자 페이지 123의 내용을 참조하십시오.
아시만 인쇄되시 않습니다. 	프린터에 잘못된 데이터가 전 송됩니다.	컴퓨터의 통신 설정을 확인합니다. 이 설정이 프 린터 설정과 일치하는지 확인합니다.

표8 통신 문제 (Continued)

문제	예상 원인	권장 해결책
		문제가 지속되는 경우 라벨 형식을 확인합니다.

기타 문제

이 표에서는 프린터의 기타 문제, 발생 가능한 원인 및 권장 해결책을 식별합니다.

이 표에서는 프린터의 기타 문제, 발생 가능한 원인 및 권장 해결책을 식별합니다.

표9 기타 프린터 문제점

문제	예상 원인	권장 해결책
제어판 디스플레이에 읽 을 수 없는 언어가 표시 됩니다.	언어 매개변수가 제어판 또는 펌 웨어 명령을 통해 변경되었습니 다.	1. 제어판 디스플레이에서, LANGUAGE(언어) (언어) 메뉴로 이동합니다.
		 OK(확인)를 눌러서 이 메뉴의 항목에 액세스합 니다.
		3. UP ARROW(위쪽 화살표) 또는 DOWN ARROW(아래쪽 화살표)를 눌러 언어 선택 사 항을 스크롤합니다. 이 매개변수의 선택 사항은 사용자가 읽을 수 있는 언어를 쉽게 찾을 수 있 도록 실제 해당 언어로 표시됩니다.
		4. 표시하려는 언어를 선택합니다.
디스플레이에 글자 또는 글자의 일부분이 누락되 어 보입니다.	디스플레이를 교체해야 할 수도 있습니다.	서비스 기술자에게 문의하십시오.
프린터가 USB 호스트 포트에 꽂힌 USB 장치	현재 프린터는 최대 1TB 용량의 USB 드라이브만 지원합니다.	1TB 이하의 USB 드라이브를 사용하십시오.
에서 파일을 읽지 못하 거나 USB 장치를 인식 하지 못합니다.	USB 장치에는 자체 외부 전원이 필요할 수 있습니다.	USB 장치에 외부 전원이 필요한 경우, 작동하는 전 원 공급 장치에 연결되어 있는지 확인하십시오.
매개변수 설정을 변경 했지만 적용되지 않습니 다.	일부 매개변수가 잘못 설정되었 습니다.	 매개 변수를 확인하고 필요에 따라 변경 또는 재 설정하십시오.
		2. 전원을 껐다가(O) 다시 켜십시오(I).
	펌웨어 명령이 매개변수의 변경 기능을 껐습니다.	ZPL, ZBI, Set-Get-Do, Mirror 및 WML용 프로그 래밍 가이드를 참조하거나 서비스 기술자에게 문의
	펌웨어 명령어가 매개 변수를 다 시 이전 설정으로 변경했습니다.	이껍지오.
	문제가 지속되는 경우, 메인 로직 보드에 문제가 있을 수 있습니다.	서비스 기술자에게 문의하십시오.

표 9 기타 프린터 문제점 (Continued)

문제	예상 원인	권장 해결책
자동 보정이 실패했습니 다.	미디어 또는 리본이 잘못 장착되 어 있습니다.	미디어 및 리본이 올바르게 장착되었는지 확인합 니다. 리본 장착 페이지 53 및 미디어 장착 페이지 22의 내용을 참조하십시오.
	센서가 미디어 또는 리본을 감지 할 수 없습니다.	프린터를 수동으로 보정하십시오. 리본 및 미디어 센서 보정 페이지 131의 내용을 참조하십시오.
	센서가 오염되었거나 위치가 잘 못되었습니다.	센서가 깨끗하고 정확한 자리에 있는지 확인합니 다.
	미디어 유형이 잘못 설정되었습 니다.	프린터를 정확한 미디어 유형(간격/노치, 연속 또는 마크)으로 설정합니다. 미디어 유형 페이지 91의 내용을 참조하십시오.
비연속 라벨이 연속 라 벨처럼 사용되었습니	프린터가 현재 미디어에 맞도록 보정되지 않았습니다.	프린터를 보정하십시오. <mark>리본 및 미디어 센서 보정</mark> 페이지 131의 내용을 참조하십시오.
· 다.	프린터가 연속 미디어로 구성되 어 있습니다.	프린터를 정확한 미디어 유형(간격/노치, 연속 또는 마크)으로 설정합니다. 미디어 유형 페이지 91의 내용을 참조하십시오.
모든 상태 표시등이 켜 져 있고, 디스플레이(프 린터에 디스플레이가 있 는 경우)에 아무것도 표 시되지 않으며, 프린터 가 잠겨 있습니다.	내장 전자 부품 또는 펌웨어 문제 입니다.	서비스 기술자에게 문의하십시오.
파워온 자가 테스트 (PowerOn Self Test) 를 진행하는 동안 프린 터가 잠깁니다.	메인 로직 보드 문제입니다.	서비스 기술자에게 문의하십시오.

표 9 기타 프린터 문제점 (Continued)

문제	예상 원인	권장 해결책
프린터가 장시간 꺼진 상태에서 다시 작동할 때 프린터가 새로운 IP	네트워크 설정으로 인해 네트워 크가 새로운 IP 주소를 다시 지정 합니다.	프린터의 유동 IP 주소로 인해 문제가 발생하는 경 우, 다음 단계를 따라 정적 IP 주소를 지정하십시 오.
주소를 인쇄 서버에 다 시 지정합니다.		 인쇄 서버(유선, 무선 또는 모두)에 대한 IP 주 소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이에 어떤 값을 지정해야 하는지 확인합니다.
		2. 해당 IP 프로토콜 값을 영구로 변경합니다. 유 선 IP 프로토콜 페이지 114 또는 WLAN IP 프 로토콜 페이지 117의 내용을 참조하십시오.
		 해당 인쇄 서버에 대한 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이의 값을 유지하려는 값으로 변경 합니다.
		유선:
		• 유선 IP 주소 페이지 112
		• 유선 서브넷 마스크 페이지 113
		 유선 게이트웨이 페이지 113
		무선:
		• WLAN IP 주소 페이지 115
		• WLAN 서브넷 마스크 페이지 116
		• WLAN 게이트웨이 페이지 116
		4. 네트워크 재설정 페이지 120을 사용해서 네트 워크를 재설정하여 변경 사항을 저장합니다.

USB 호스트 포트 및 Print Touch 기능 사용하기

여기에 나온 예제에서는 Android™ 기반 NFC 지원 장치(예를 들어, 스마트 폰 또는 태블릿)에서 프린터의 Print Touch 기능 및 선택적 USB 호스트 포트를 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

고급 사용자를 위해 이러한 예제에 일부 SGD 명령이 나열됩니다.

예제에 필요한 항목

이 문서에 제시된 예제를 실시하려면 다음이 필요합니다.

• 최대 1TB(테라바이트)의 USB 플래시 드라이브



참고: 1TB를 초과하는 드라이브는 프린터가 인식하지 못합니다.

- USB 키보드.
- 예제를 완료하기 위한 파일에 나열된 다양한 파일.
- 스마트폰용 무료 Zebra Utilities 앱(Google Play 스토어에서 Zebra Technologies 검색).

예제를 완료하기 위한 파일

이 섹션의 예제를 완료하는 데 필요한 대부분의 파일은 zebra.com(여기)에서 .ZIP 파일 형식으로 제공됩니다. 예제 를 시작하기 전에 이 파일을 컴퓨터에 복사하십시오. 가능한 경우에 파일 내용이 표시됩니다. 텍스트 또는 이미지로 볼 수 없는 코딩된 내용을 포함하는 파일 내용은 포함되지 않습니다.

파일 1: ZEBRA.BMP



파일 2: SAMPLELABEL.TXT

이 간단한 라벨 형식은 미러링 예제 끝에 Zebra 로고와 텍스트 줄을 인쇄합니다.

```
^XA
```

```
^FO100,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FO100,475^A0N,50,50^FDMirror from USB Completed^FS
^XZ
```

파일 3: LOGO.ZPL

파일 4: USBSTOREDFILE.ZPL

이 라벨 형식은 이미지와 텍스트를 인쇄합니다. 이 파일은 USB 메모리 장치의 루트 레벨에 저장되므로 인쇄될 수 있 습니다.

```
CT~~CD,~CC^~CT~

^XA~TA012~JSN^LT0^LH0,0^JMA^PR4,4~SD15^LRN^CI0^XZ

~DG000.GRF,07680,024,,[image data]

^XA

^LS0

^SL0

^BY3,3,91^FT35,250^BCN,,Y,N^FC%,{,#^FD%d/%m/%Y^FS

^FT608,325^XG000.GRF,1,1^FS

^FT26,75^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed from a format stored^FS

^FT26,125^A0N,28,28^FH\^FDon a USB Flash Memory drive. ^FS

^BY3,3,90^FT33,425^BCN,,Y,N

^FD>:Zebra Technologies^FS

^PQ1,0,1,Y^XZ

^XA^ID000.GRF^FS^XZ
```

파일 5: VLS_BONKGRF.ZPL

이 파일은 <u>여기</u>에 있는 .ZIP 파일에 들어 있습니다.

파일 6: VLS_EIFFEL.ZPL

이 파일은 <u>여기</u>에 있는 .ZIP 파일에 들어 있습니다.

파일 7: KEYBOARDINPUT.ZPL

USB 키보드 입력 예제에 사용되는 이 라벨 형식은 다음을 수행합니다.

- 실시간 시계(RTC) 설정에 따라 현재 날짜가 있는 바코드 생성
- Zebra 로고 그래픽 인쇄
- 고정 텍스트 인쇄
- ^FN 사용자의 이름을 입력하라는 메시지를 표시하며, 프린터는 사용자가 입력한 내용을 인쇄합니다.

```
^XA

^CI28

^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#^FD%d/%m/%Y^FS

^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS

^FT40,70^AON,28,28^FH\^FDThis label was printed using a keyboard input. ^FS

^FT35,260^AON,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS

^FT33,319^AON,28,28^FN1"Enter Name"^FS

^XZ
```

파일 8: SMARTDEVINPUT.ZPL

이전 라벨과 동일한 라벨 형식이며 테스트 인쇄만 다릅니다. 이 형식은 스마트 장치 입력 예제에 사용됩니다.

^XA

```
^CI28

^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#^FD%d/%m/%Y^FS

^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS

^FT40,70^AON,28,28^FH\^FDThis label was printed using a smart device input.

^FS

^FT35,260^AON,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS

^FT33,319^AON,28,28^FN1"Enter Name"^FS

^XZ
```

파일 9: 펌웨어 파일

예제에 사용할 수 있도록 펌웨어 파일을 프린터로 다운로드해서 컴퓨터로 복사할 수 있습니다. 원하면 이 작업을 생 략할 수 있습니다.

zebra.com/firmware에서 최신 펌웨어를 다운로드할 수 있습니다.

USB 호스트

프린터의 전면 패널에 1개 또는 2개의 USB 호스트 포트가 장착되어 있을 수 있습니다. USB 호스트 포트로 키보드, 스캐너 또는 USB 플래시 드라이브와 같은 USB 장치를 프린터와 연결할 수 있습니다. 본 섹션의 예제는 USB 미러링 을 수행하는 방법, 프린터에 파일을 송수신하는 방법, 그리고 사용자에게 요구되는 정보를 제공하는 방법 등에 대해 알려주고 해당 정보를 사용해서 라벨을 인쇄합니다.



중요: USB 호스트 포트를 사용하는 경우, 파일 이름에는 1부터 16까지의 영숫자(A, a, B, b, C, c, ..., 0, 1, 2, 3, ...)만 사용해야 합니다. 파일 이름에 아시아 문자, 키릴 문자 또는 악센트 부호 문자는 사용하지 마십 시오.



참고: 파일 이름에 밑줄이 있는 경우 일부 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 대신 마침표를 사용 하십시오.

예제 1: USB 플래시 드라이브에 파일을 복사하고 USB 미러링 수행

1. USB 플래시 드라이브에서 다음을 생성하십시오.



- 폴더: Zebra
- 이 폴더에서 다음의 3가지 하위 폴더:
 - appl
 - commands
 - files
- 2. /app1 폴더에 프린터의 최신 펌웨어 사본을 놓습니다.
- **3.** /files 폴더에 다음 파일을 놓습니다.
 - 파일 1: ZEBRA.BMP 페이지 191
- **4.** / commands 폴더에 다음 파일을 놓습니다.
 - 파일 2: SAMPLELABEL.TXT 페이지 191
 - 파일 3: LOGO.ZPL 페이지 191
- 5. USB 플래시 드라이브를 프린터 전면에 있는 USB 호스트 포트에 삽입합니다.

6. 제어판을 관찰하고 기다립니다.

다음과 같이 실행되어야 합니다.

- USB 플래시 드라이브에 있는 펌웨어가 프린터에 있는 펌웨어와 다른 경우, 펌웨어가 프린터로 다운로드됩니다. 그런 다음 프린터가 다시 시작되고 프린터 구성 라벨을 인쇄합니다. (USB 플래시 드라이브에 펌웨어가 없거나 펌웨어 버전이 동일한 경우에는 프린터가 이 작업을 건너뜁니다.)
- 프린터가 /files 폴더로 파일을 다운로드하고 다운로드 중인 파일의 이름을 디스플레이에 간략하게 표시합 니다.
- 프린터가 / commands 폴더에 있는 파일을 실행합니다.
- 프린터가 다시 시작된 후 다음 메시지가 표시됩니다. MIRROR PROCESSING FINISHED
- 7. 프린터에서 USB 플래시 드라이브를 제거합니다.

고급 사용자 정보		
이 명령에 대한 자세한 내용은 2	Zebra 프로그래밍 가이드를 참조하십시오.	
미러링 활성화/비활성화:	! Ul setvar "usb.mirror.enable" "value" 값:"on"또는 "off"	
USB 플래시 드라이브를 USB 호스트 포트에 삽입할 때 실행되는 자동 미러링 활 성화/비활성화:	! Ul setvar "usb.mirror.auto" "value" 값:"on"또는 "off"	
미러링 작업이 실패하는 경우 에 반복될 횟수 지정:	! U1 setvar "usb.mirror.error_retry" "value" 값:0~65535	
USB 장치에서 미러링 파일을 검색할 위치에 대한 경로 변 경:	! Ul setvar "usb.mirror.appl_path" "new_path" 기본값:"zebra/appl"	
프린터에서 미러링 파일을 검 색할 위치에 대한 경로 변경:	! U1 setvar "usb.host.lock_out" "value" 기본값:"zebra"	
 USB 포트를 사용하는 기능의 활성화/비활성화:	! Ul setvar "usb.host.lock_out" "value" 값:"on" 또는 "off"	

예제 2: USB 플래시 드라이브에서 라벨 형식 인쇄

USB 파일 인쇄 옵션을 사용하면 USB 플래시 드라이브와 같은 USB 대용량 저장 장치에서 파일을 인쇄할 수 있습니 다. USB 대용량 저장 장치에서는 인쇄 가능한 파일(. ZPL 및 . XML)만 인쇄할 수 있으며, 파일은 디렉터리가 아니라 루트 수준에 있어야 합니다.

- 1. 다음 파일을 USB 플래시 드라이브로 복사하십시오.
 - ## 4: USBSTOREDFILE.ZPL ### 191
 - ## 5: VLS_BONKGRF.ZPL ### 191
 - ## 6: VLS_EIFFEL.ZPL ### 191
- **2.** USB 플래시 드라이브를 프린터 전면에 있는 USB 호스트 포트에 삽입합니다.
- 3. 프린터의 제어판에서 LEFT SELECT(왼쪽 선택) 버튼(홈 아이콘 아래)을 눌러 프린터의 홈 메뉴를 액세스합니 다.

- 4. ARROW(화살표) 버튼을 사용하여 Tools(도구) 메뉴로 스크롤합니다.
- 5. OK(확인)를 누릅니다.
- 6. 화살표 버튼을 사용해 PRINT USE FILE(USB 파일 인쇄)로 스크롤합니다.

PRINT USB FILE
USB 드라이브없음

프린터가 실행 파일을 로드하고 처리합니다. 사용 가능한 파일이 나열됩니다. **SELECT ALL(모두 선택)**을 사용해 서 USB 플래시 드라이브의 모든 파일을 인쇄할 수 있습니다.

- 7. 필요한 경우, 위쪽 및 아래쪽 화살표를 사용해 다음을 선택합니다. USBSTOREDFILE.zpl
- 8. RIGHT SELECT(오른쪽 선택) 버튼을 눌러 PRINT(인쇄)를 선택합니다.

라벨이 인쇄됩니다.

예제 3: USB 플래시 드라이브로/드라이브에서 파일 복사

USB 파일 복사 옵션을 사용하면 USB 대용량 장치에서 프린터의 플래시 메모리 E: 드라이브로 파일을 복사할 수 있 습니다.

- 1. 다음 파일을 USB 플래시 드라이브의 루트 디렉터리로 복사하십시오.
 - ## 7: KEYBOARDINPUT.ZPL ### 192
 - ## 8: SMARTDEVINPUT.ZPL ### 192

M

참고: 이러한 파일을 하위 폴더로 복사하지 마십시오.

- 2. USB 플래시 드라이브를 프린터 전면에 있는 USB 호스트 포트에 삽입합니다.
- 3. 프린터의 제어판에서 LEFT SELECT(왼쪽 선택) 버튼을 눌러서 프린터의 홈 메뉴를 액세스합니다.
- 4. ARROW(화살표) 버튼을 사용하여 Tools(도구) 메뉴로 스크롤합니다.
- 5. OK(확인)를 누릅니다.
- 6. ARROW(화살표) 버튼을 사용해서 COPY USB FILE TO E:(USB 파일 E: 복사)로 스크롤합니다.

USB	파일	E:	복사
USB	드라	이브	없음
♠			검색

프린터가 실행 파일을 로드하고 처리합니다. 사용 가능한 파일이 나열됩니다. SELECT ALL(모두 선택)을 사용 해 USB 플래시 드라이브에서 사용 가능한 모든 파일을 복사할 수 있습니다.

7. 필요한 경우에 위쪽 화살표 또는 아래쪽 화살표를 사용해 STOREFMT.ZPL 파일을 선택합니다.

- RIGHT SELECT(오른쪽 선택) 버튼을 눌러 STORE(저장)를 선택합니다.
 프린터가 파일을 E: 메모리에 저장합니다. 모든 파일 이름은 대문자로 변환됩니다.
- 9. 이 절차를 반복해서 STOREFMTM1.ZPL 파일을 선택합니다.
- **10. RIGHT SELECT(오른쪽 선택)** 버튼을 눌러 **STORE(저장)**를 선택합니다. 프린터가 파일을 E: 메모리에 저장합니다.
- 11. USB 호스트 포트에서 USB 플래시 드라이브를 제거합니다.



참고: 이제 사용자 메뉴 항목 STORE E: FILE TO USB(E: 파일 USB에 저장)을 사용하여 프린터에서 USB 플래시 드라이브로 해당 파일을 복사할 수 있습니다.

E:	파일	USB	저장
US	B⊑≣	라이브	없음
♠			검색

SELECT ALL(모두 선택) 옵션을 사용해 프린터의 사용 가능한 모든 파일을 USB 플래시 드라이브에 저장할 수 있습니다. 복사된 모든 . ZPL 파일은 파일 내용이 정상적인 실행을 위해 프린터로 전송되기에 적합하도록 후처 리됩니다.

예제 4: USB 키보드를 사용하여 저장된 파일의 데이터를 입력하고 라벨 인쇄

인쇄 스테이션 기능을 통해 키보드 또는 바코드 스캐너와 같은 USB HID(Human Interface Device)를 사용하여 ^FN 필드 데이터를 *. ZPL 템플릿 파일에 입력할 수 있습니다.

- 1. 이전 연습을 수행한 후 USB 키보드를 USB 호스트 포트에 연결합니다.
- 2. ARROW(화살표) 버튼을 사용하여 Tools(도구) 메뉴로 스크롤합니다.
- 3. OK(확인)를 누릅니다.
- 4. ARROW(화살표) 버튼을 사용하여 PRINT STATION(인쇄 스테이션)으로 스크롤합니다.

	인쇄	스테이	기션
	발견된	입력 없음	장치
A			

프린터가 실행 파일을 로드하고 처리합니다. 사용 가능한 파일이 나열됩니다.

- 5. 필요한 경우, 위쪽 화살표 및 아래쪽 화살표 버튼을 사용하여 KEYBOARDINPUT. ZPL 파일을 선택합니다.
- 6. RIGHT SELECT(오른쪽 선택) 버튼을 눌러 SELECT(선택)를 선택합니다.

프린터가 파일에 액세스하고 파일의 ^FN 필드에 정보를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 이 경우에는 사용자의 이름을 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

7. 키보드에서 사용자의 이름을 입력하고 <ENTER> 키를 누릅니다.

프린터에 인쇄할 라벨 수를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

8. 원하는 라벨 수량을 지정한 후 <ENTER> 키를 다시 누릅니다.

해당 필드에 입력된 사용자 이름과 함께 지정된 수의 라벨이 인쇄됩니다.

NFC(Near Field Communication)

Zebra Print Touch[™] 기능을 사용하면 Android[™] 기반 NFC 기능 장치(예를 들어, 스마트 폰이나 태블릿)를 프린터 의 NFC 로고에 접촉시켜 장치를 프린터에 페어링할 수 있습니다. 이 기능을 통해 장치를 사용하여 사용자에게 요구 되는 정보를 제공한 후 해당 정보를 사용해서 라벨을 인쇄할 수 있습니다.



중요: 일부 장치는 사용자가 설정을 변경하기 전까지 NFC 통신을 지원하지 않을 수 있습니다. 문제가 있는 경우 서비스 제공업체 또는 스마트 장치 제조업체에 자세한 내용을 문의하십시오.

그림 20 NFC 로고 위치



예제 5: 스마트 장치를 사용하여 저장된 파일의 데이터를 입력하고 라벨 인쇄

이 예제의 단계는 다음에 따라 다소 다를 수 있습니다.

- 장치(휴대폰 또는 태블릿)
- 사용자의 서비스 제공업체
- 장치에 무료 Zebra Utilities 앱이 이미 설치되어 있는지 여부

Bluetooth 인터페이스를 사용하도록 사용자의 프린터를 구성하기 위한 구체적인 지침은 Zebra Bluetooth 사용 설명서를 참조하십시오. 이 설명서의 사본은 <u>zebra.com/manuals</u>에서 구할 수 있습니다.

1. 장치에 SMARTDEVINPUT.ZPL 파일을 복사합니다.

2. 장치에 Zebra Setup Utilities 앱이 설치되어 있지 않은 경우, 장치의 앱 스토어로 이동하여 Zebra Utilities 앱 을 검색하고 설치합니다.

3. 휴대폰에서 NFC를 지원하는 경우 프린터의 □NFC 아이콘 옆에 장치를 놓은 상태로 장치와 프린터를 페어링 합니다. 아니면 장치의 Bluetooth 설정을 사용하여 페어링합니다.

- a) 필요한 경우에, 장치를 사용해서 프린터에 대한 Bluetooth 정보를 액세스하십시오. 관련 지침은 장치 제조업 체의 설명서를 참조하십시오.
- b) 필요한 경우 Zebra 프린터의 일련 번호를 선택하여 장치와 페어링합니다.
- c) 프린터가 장치를 감지한 후 페어링을 승인할지, 아니면 거절할지 묻는 메시지가 표시될 수 있습니다. 필요한 경우 ACCEPT(승인)를 탭합니다. 일부 장치는 다음과 같은 메시지 없이 프린터와 페어링됩니다.



프린터와 장치가 페어링됩니다.

- **4.** 장치에서 Zebra Utilities 앱을 시작합니다. Zebra Utilities 기본 메뉴가 표시됩니다.
- 5. Available Files(사용 가능한 파일)를 탭합니다.

스마트 장치가 프린터에서 데이터를 가져와 표시합니다.



참고: 이 검색 프로세스가 완료되는 데 1분 이상 걸릴 수 있습니다.

- 6. 표시된 형식을 스크롤하여 SMARTDEVINPUT.ZPL을 선택합니다.
 라벨 형식의 ^FN 필드에 따라 장치에서 사용자의 이름을 묻는 메시지가 표시됩니다.
- 7. 메시지가 나타나면 사용자의 이름을 입력합니다.
- 8. 원하는 경우 인쇄할 라벨 수량을 변경합니다.
- 9. Send to Printer(프린터로 전송)를 탭해서 라벨을 인쇄합니다.



일반 사양

본 섹션에는 일반 프린터, 인쇄, 전력, 무선, 리본, 미디어 사양이 나와 있습니다.



이 쇼에는 그 신기의 같은 사용	3 1 1 1 1 1 1 1 1		
높이		395.68mm(15.58인치)	
너비		268.2mm(10.56인치)	
깊이		512.3mm(20.17인치)	
무게		22.7kg(50lb)	
온도	작동	열 전사: 5°~40°C(40°~104°F) 감 열: 0°~40°C(32°~104°F)	
	저장소	-30°~60C (-22°~140°F)	
상대 습도	작동	20%~85%, 비응축	
	저장소	20%~85%, 비응축	
통신 인터페이스 사양	표준	Bluetooth [®] LE	
		• 제한 사항 및 요구 사항	
		 다양한 모바일 장치는 프린터를 중심으로 30피 트 반경 내에서 프린터와 통신할 수 있습니다. 	
		• 연결 및 구성	
		 Bluetooth 인터페이스를 사용하도록 프린 터를 구성하기 위한 구체적인 지침은 Zebra Bluetooth 사용 설명서를 참조하십시오. 이 설 명서의 사본은 <u>여기</u>에서 구할 수 있습니다. 	

이 표에는 프린터의 일반 사양이 나와 있습니다.

	Zebra PrintTouch/NFC(Near Field Communication) 자세한 내용은 USB 호스트 포트 및 Print Touch 기능 사용하기 페이지 190 섹션을 참조하십시오.
	• 제한 사항 및 요구 사항
	 NFC 통신은 장치를 프린터의 해당 위치에 접촉 시켜 시작해야 합니다.
	• 연결 및 구성
	 일부 장치는 사용자가 설정을 변경하기 전까지 NFC 통신을 지원하지 않을 수 있습니다.
	USB 2.0 데이터 인터페이스
	• 제한 사항 및 요구 사항
	• 케이블의 최대 길이는 5m(16.4피트)입니다.
	• 연결 및 구성
	• 추가 구성이 필요하지 않습니다.
	유선 기가비트 내장 이더넷 인쇄 서버
	• 제한 사항 및 요구 사항
	 프린터는 LAN을 사용하도록 구성되어 있어야 합니다.
	 하단 옵션 슬롯에 2차 유선 인쇄 서버가 설치될 수 있습니다.
	• 연결 및 구성
	 구성 지침을 보려면 ZebraNet 유선 및 무선 인 쇄 서버 사용 설명서를 참조하십시오. 이 설명서 의 사본은 <u>여기</u>에서 구할 수 있습니다.

	RS-232/C 직렬 데이터 인터페이스
	 2400~115000 변조 속도
	• 패리티,비트/문자
	• 7 또는 8 데이터 비트
	 XON-XOFF, RTS/CTS 또는 DTR/DSR 핸드셰이크 프로토콜 필수
	•
	• 제한 사항 및 요구 사항
	 표준 모뎀 케이블을 사용하는 경우에는 널 모뎀 케이블을 프린터 또는 널 모뎀 어댑터에 연결해 야 합니다.
	• 케이블의 최대 길이는 15.24m(50피트)입니다.
	 호스트 컴퓨터와 일치하도록 프린터 매개변수를 변경해야 할 수도 있습니다.
	• 연결 및 구성
	 변조 속도, 데이터 및 정지 비트의 수, 그리고 XON/XOFF 또는 DTR 제어는 호스트 컴퓨터의 해당 값과 일치해야 합니다.
선택 사항	무선 인쇄 서버
	자세한 내용은 <mark>무선 사양</mark> 페이지 205 섹션을 참조하 십시오.
	• 제한 사항 및 요구 사항
	 사용자의 무선 근거리 통신망(WLAN)에 있는 모 든 컴퓨터에서 프린터로 인쇄할 수 있습니다.
	 프린터의 웹 페이지를 통해 프린터와 통신할 수 있습니다.
	 프린터는 WLAN을 사용하도록 구성되어 있어야 합니다.
	• 상단 옵션 슬롯에만 설치 가능합니다.
	• 연결 및 구성
	 구성 지침을 보려면 ZebraNet 유선 및 무선 인 쇄 서버 사용 설명서를 참조하십시오. 이 설명서 의 사본은 <u>여기</u>에서 구할 수 있습니다.

전기	100~240VAC, 50~60Hz
전력 소비	120VAC, 60Hz
돌입 전류(Irms)	37.0
유휴 전력(와트)	7.0
유휴 전력(VA)	13.1
슬립 전력(와트)	3.0
슬립 전력(VA)	10.4
인쇄 전력(와트)	123.0
인쇄 전력(VA)	130.0

202

이 표에는 프린터의 전기 및 전력 소비 정보가 나와 있습니다.

전원 사양

		자세한 내용은 USB 호스트 포트 및 Print Touch 기능 사용하기 페이지 190 섹션을 참조하십시오.
		• 제한 사항 및 요구 사항
		 USB 호스트 포트에는 1개의 장치만 연결할 수 있습니다. 장치의 USB 포트에 세 번째 장치를 연 결해서 사용할 수 없으며, 어댑터를 사용해서 프 린터의 USB 호스트 포트를 분할하여 동시에 두 대 이상의 장치를 사용할 수 없습니다.
		• 연결 및 구성
		• 추가 구성이 필요하지 않습니다.
	-	IEEE 1284 양방향 병렬 데이터 인터페이스
		• 제한 사항 및 요구 사항
		• 케이블의 최대 길이는 3m(10피트)입니다.
		• 케이블의 권장 길이는 1.83m(6피트)입니다.
		 호스트 컴퓨터와 연결하기 위해 프린터 매개변 수를 변경하지 않아도 됩니다.
		• 상단 또는 하단 옵션 슬롯에 설치 가능합니다.
		• 연결 및 구성
		• 추가 구성이 필요하지 않습니다.
	-	외부 ZebraNet 10/100 인쇄 서버
		• 병렬 데이터 인터페이스 옵션이 필요함
메모리		1기가바이트 DRAM(32 MB 사용자 사용 가능)
		2기가바이트 플래시(512 MB 사용자 사용 가능 온보드 플래시)

USB 호스트 포트

전원 코드 사양



주의: 개인 및 장비의 안전을 위해, 장치를 설치하려는 지역 또는 국가에 맞는 공인 3구 전원 코드를 사용해 야 합니다. 이 코드는 IEC 320 커넥터(암 커넥터)와 해당 지역 3구 커넥터 접지 플러그 구성을 사용해야 합니다.

프린터를 주문한 내역에 따라 전원 코드가 포함되거나 포함되지 않을 수 있습니다. 전원 코드가 포함되지 않은 경우 또는 포함된 전원 코드가 본인에게 맞지 않는 경우에는 다음 지침을 따라주십시오.

- 코드의 전체 길이는 3m(9.8피트) 미만이어야 합니다.
- 코드의 정격은 최소한 10A, 250V가 되어야 합니다.
- 안전성 확보와 전자파 간섭을 줄이기 위해 섀시가 반드시 접지되어야 합니다.

그림 21 전원 코드 사양



1	사용자 국가의 AC 전원 플러그 - 전 세계 공인 안전 기관 중 최소한 하나로부터 받은 인증 마크가 있어야 합니다.
2	3구 HAR 케이블 또는 해당 국가의 공인 케이블.
3	IEC 320 커넥터 - 전 세계 공인 안전 기관 중 최소한 하나로부터 받은 인증 마크가 있어야 합니다.
4	길이 ≦ 3m(9.8피트) 정격 10암페어, 250VAC.

사양

그림 22 국제 안전 기구 인증 마크



통신 인터페이스 사양

이 섹션에서는 표준 및 선택적 사양에 대해 설명합니다.

그림 23 통신 인터페이스 위치



1	내장 유선 이더넷 인쇄 서버
2	직렬 포트
3	USB 포트
4	병렬 포트



참고: 작업에 맞는 모든 데이터 케이블을 공급해야 합니다. 케이블 스트레인 릴리프 클램프를 사용하도록 권장합니다.

이더넷 케이블은 차폐될 필요가 없지만, 기타 모든 케이블은 완전히 차폐되어 있고 금속 또는 도금된 커넥터에 연결 되어야 합니다. 차폐되지 않은 데이터 케이블을 사용하면 방사 방출량이 제한 규정보다 높게 나타날 수 있습니다. 케이블에서 전기 노이즈 유입을 최소화하려면:

- 데이터 케이블은 가능한 한 짧게 유지하십시오.
- 데이터 케이블을 전원 코드에 붙여 놓지 마십시오.
- 데이터 케이블을 전원 전선관에 묶지 마십시오.

무선 사양

이 섹션에는 프린터에 대한 무선 정보가 표시됩니다.

안테나 정보

- 유형 패치형
- 게인 = 3.66dBi(2.4GHz)
- 게인 = 3.19dBi(5GHz)
- 임피던스 = 50 ohms

WLAN	사양
------	----

802.11 b	• 2.4GHz • DSSS(DBPSK, DQPSK, CCK) • RF 전력 17.77dBm(EIRP)
802.11g	 2.4GHz OFDM(16QAM 및 64QAM, BPSK 및 QPSK 포함) RF 전력 18.61dBm(EIRP)
802.11 n	 2.4GHz RF 전력 18.62dBm(EIRP) OFDM(16QAM 및 64QAM, BPSK 및 QPSK 포함)
802.11 a/n	 5.15~5.25GHz, 5.25~5.35GHz, 5.47~5.725GHz OFDM(BPSK 및 QPSK가 있는 16-QAM 및 64-QAM) RF 전력 17.89dBm(EIRP)
802.11 ac	 5.15~5.25GHz, 5.25~5.35GHz, 5.47~5.725GHz OFDM(BPSK 및 QPSK가 있는 16-QAM 및 64-QAM) RF 전력 13.39dBm(EIRP)
Bluetooth 4.1 + Low Energy(LE)	• 2.4GHz • FHSS(BDR/EDR), GFSK(Bluetooth Low Energy) • RF 전력 9.22dBm(EIRP)
Bluetooth Low Energy(LE)	• 2.4GHz • FHSS(BDR/EDR), DSSS(Bluetooth LE) • RF 전력 -0.85dBm(EIRP)

인쇄 사양

이 표에는 프린터에 대한 인쇄 사양이 나와 있습니다.

인쇄 해상도		203dpi(도트/인치)/8도트/mm
		300dpi/12도트/mm
최대 인쇄 너비		104mm(4.09인치)
프로그램 가능한 지속적 인쇄 속도 (초당 인치/ips 또는 초당 mm)	203dpi	51~305mm(2~12인치), 초당 25.4mm(1인치) 증분
	300dpi	51~254mm(2~10인치), 초당 25.4mm(1인치) 증분
도트 크기(정격)(너비 x 길이)	203dpi	0.125mm x 0.125mm(0.0049인 치 x 0.0049인치)

최소 라벨 길이	티어오프	18mm(0.7인치)
	되감기	6mm(0.25인치)
	필오프	13mm(0.5인치)
	커터	38mm(1.5인치)
최대 라벨 길이(비연속 미디어)		991mm(39인치)
최대 인쇄 길이(연속 미디어)	200dpi	3810mm(150인치)
	300dpi	2540mm(100인치)
최소 라벨 너비		20mm(0.79인치)
최대 라벨 너비(라벨 및 라이너)		114mm(4.5인치)
최소 총 두께(라이너가 있는 경우에는 라이너 포함)		0.076mm(0.003인치)
최대 총 두께(라이너가 있는 경우 라 이너 포함)	커터	0.23mm(0.009인치)
	기타	0.30mm(0.012인치)
최대 롤 외경		203mm(8인치), 76mm(3인치) 내 경 코어 내
내부 라벨 간격	최소값	2mm(0.079인치)
	기본	3mm(0.118인치)
	최대값	4mm(0.157인치)
티켓/태그 노치 크기(너비x길이)		6mm x 3mm(0.25인치 x 0.12인 치)
감지 구멍 직경		3mm(0.125인치)

이 표에는 프린터의 미디어 정보가 나와 있습니다.

미디어 사양

	300dpi	0.084mm x 0.099mm(0.0033인 치 x 0.0039인치)
첫 번째 도트 위치(미디어의 안쪽 가 장자리에서 측정)	203dpi	3.5mm ±1.25mm(0.14인치 ±0.05인치)
	300dpi	2.1mm ±1.25mm(0.08인치 ±0.05인치)
바코드 모듈 (X) 치수		
피켓 펜스(비회전) 방향	203dpi	4.9mil~49mil
	300dpi	3.3mil~33mil
래더(회전) 방향	203dpi	4.9mil~49mil
	300dpi	3.9mil~39mil
수직 등록	6 ips	±0.75 mm
	> 6ips	±1.5mm
수평 등록		±1.5mm

블랙 마크 밀도, ODU(광학 강도 장 치) 내		> 1.0 ODU
최대 미디어 밀도(블랙 마크)		0.5 ODU
블랙 마크 길이(미디어 내부 가장자리에 평형)		3~11mm(0.12~0.43인치)
블랙 마크 길이(미디어 내부 가장자리에 수직)		> 11mm(> 0.43인치)
블랙 마크 위치		미디어 내부 가장자리에서 1mm(0.040인치) 이내

리본 사양

표준 프린터는 코팅 면이 외부에 있는 리본만 사용할 수 있습니다. 선택 사양 리본 스핀들을 사용하면 내부에 코팅된 리본을 사용할 수 있습니다. 주문 정보는 공인 Zebra 대리점에 문의하십시오.

최소 리본 너비 * **	20mm(0.79인치)
최대 리본 너비	110mm(4.33인치)
최대 리본 길이	450m(1476피트)
리본 코어 내경	25mm(1인치)
최대 리본 롤 외경	81.3mm(3.2인치)

*Zebra에서는 인쇄헤드의 마모를 방지하기 위해 최소한 미디어 너비의 리본을 사용할 것을 권장합니다.

** 작업에 따라, 사용 중인 미디어보다 너비가 넓은 리본에 한해 51mm(2인치)보다 좁은 직경의 리본도 사용할 수 있 습니다. 좁은 리본을 사용하려는 경우, 원하는 결과를 얻을 수 있는지 확인하기 위해 미디어와 함께 리본의 성능을 시 험해 보십시오.



여기에서 이 설명서에 사용된 용어 목록을 정의합니다.

영숫자

문장 부호 등과 같이 문자, 숫자 및 단축키를 나타냅니다.

백피드

프린터가 미디어와 리본(사용하는 경우)을 끌어들이면 프린터로 다시 들어가 라벨 인쇄를 시작하기 위해 인쇄헤드 뒤쪽에 적절한 위치를 잡게 됩니다. 백피드는 프린터를 티어오프 및 어플리케이터 모드로 사용할 때 발생합니다.

바코드

문자와 숫자로 이루어진 코드로 서로 굵기가 다르게 인접해 있는 여러 줄로 나타낼 수 있습니다. UPC(범용 제품 번 호) 혹은 Code 39와 같이 여러 가지 코드 구성이 가능합니다.

블랙 마크 미디어



인쇄 미디어 하단에 프린터의 라벨 시작을 알려주는 역할을 하는 등록 표시가 있는 미디어입니다. 반사형 미디어 센 서는 일반적으로 블랙 마크 미디어에서 사용하는 옵션입니다.

연속 미디어 페이지 210 및 간격/노치 미디어 페이지 212와 비교하십시오.

(프린터) 보정

특정 미디어와 리본의 조합에 따라 정확히 인쇄하는데 필요한 기본 정보를 프린터에서 결정하는 과정입니다. 이를 위 해 프린터에서 미디어와 리본(사용하는 경우) 일부를 급지하고 감열 인쇄 또는 열 전사 인쇄 중 어느 방법을 사용해야 하는지 감지하고 (비연속 미디어를 사용하는 경우) 각 라벨 혹은 태그의 길이를 감지합니다.

수집 방법

프린터 옵션과 호환되는 미디어 수집 방법을 선택하십시오. 선택 사항으로는 티어오프, 필오프, 커터, 되감기가 있습 니다. 모든 수집 방법에서 기본 미디어 및 리본 장착 지침은 동일하지만 모든 미디어 수집 옵션을 사용하기 위해 필요 한 몇 가지 추가 단계가 있습니다.

구성

프린터 구성은 프린터 작업에 특정된 운영 매개변수의 모음입니다. 일부 매개변수는 사용자가 선택할 수 있으며, 그 외에는 설치 옵션 및 작동 모드에 따라 다릅니다. 매개변수는 스위치 선택 가능, 제어판 프로그래밍 가능 혹은 ZPL II 명령으로 다운로드할 수 있습니다. 현재 프린터 매개변수가 모두 나열된 구성 라벨은 참조를 위해 인쇄가 가능합니 다.

연속 미디어

라벨의 분리를 나타내는 간격, 구멍, 노치 또는 블랙 마크 등이 없는 라벨 또는 태그 스톡 미디어입니다. 이 미디어는 롤에 감겨 있는 하나의 긴 재질입니다. 따라서 라벨 어디에나 이미지를 인쇄할 수 있습니다. 간혹 개별 라벨 또는 영수 증을 분리하기 위해 커터가 사용되기도 합니다.





블랙 마크 미디어 페이지 209 및 간격/노치 미디어 페이지 212와 비교하십시오.

중심 직경

미디어 롤 혹은 리본 롤 중앙에 있는 카드보드의 내부 직경입니다.

진단

작동하지 않는 프린터의 기능에 관한 정보이며 프린터의 문제점을 해결하기 위해 사용합니다.

반칼 미디어

라벨 저장 형태로, 미디어 라이너에 붙어 있는 개별 라벨입니다. 이 라벨은 서로 반대 방향으로 정렬할 수도 있고, 약 간의 거리를 두고 떨어뜨려 놓을 수도 있습니다. 일반적으로 라벨을 둘러싸고 있는 재질은 제거합니다 (비연속 미디 어 페이지 214 참조).

감열

미디어를 인쇄헤드가 직접 누르는 방식의 인쇄 방식입니다. 인쇄헤드 부품이 가열되면 미디어 표면의 열 감지 코팅 부분을 변색시킵니다. 선택적으로 가열된 인쇄헤드 부품을 미디어가 지나가면서 미디어에 이미지가 인쇄됩니다. 이 인쇄 방법에는 리본이 필요 없습니다.

열 전사 페이지 216와 비교하십시오.

감열 미디어

이미지를 생성하기 위해 인쇄헤드로부터 직접 열이 가해지면 반응하는 물질로 코팅한 미디어를 말합니다.

팬폴드 미디어



직사각형 형태로 접은 후 지그재그 패턴으로 쌓은 비연속 미디어입니다. 팬폴드 미디어는 간격-노치 미디어 또는 블 랙 마크 미디어입니다. 즉, 블랙 마크 또는 노치를 사용하여 미디어 형식 위치를 추적합니다.

팬폴드 미디어는 라벨 분리 위치가 비연속 롤 미디어와 동일할 수 있습니다. 이 분리 위치는 접힌 부분 또는 접힌 부분 근처에 있습니다.

<u>록 미디어</u> 페이지 216와 비교하십시오.

펌웨어

프린터의 운영 프로그램을 지정하기 위해 사용되는 용어입니다. 이 프로그램은 호스트 컴퓨터에서 프린터로 다운로 드되어 <mark>플래시 메모리에</mark> 저장됩니다. 프린터 전원을 켤 때마다 본 운영 프로그램이 시작됩니다. 이 프로그램은 미디 어를 앞뒤로 공급할 때 및 라벨 스톡에 점을 인쇄할 때 작동을 제어합니다.

플래시 메모리

전원이 꺼지더라도 저장된 정보를 유지하는 비휘발성 메모리입니다. 본 메모리 영역은 프린터의 운영 프로그램을 저 장하기 위해 사용됩니다. 또한 프린터 글꼴, 그래픽 형식 및 완전한 라벨 양식의 선택 사항을 저장하기 위해 사용할 수 도 있습니다.

글꼴

각 스타일 유형은 완전한 문자 및 숫자 세트로 구성됩니다. 글꼴의 예로는 CG Times™, CG Triumvirate Bold Condensed™가 있습니다.

간격/노치 미디어

하나의 라벨/인쇄된 양식이 끝나고 다음이 시작하는 곳을 나타내는 간격, 노치 또는 구멍이 있는 미디어입니다.

ips(초당 인치)

라벨 혹은 태그가 인쇄되는 속도를 말합니다. 대부분의 Zebra 프린터는 1ips에서 14ips까지 인쇄할 수 있습니다.

라벨

뒤에 접착제가 발라져 있는 종이, 플라스틱 또는 기타 재질로 되어 있으며 그 위에 정보가 인쇄됩니다. 비연속 라벨은 길이가 다양한 연속 라벨 또는 영수증과 달리 길이가 정해져 있습니다.

라벨 뒷면(라이너)

생산 단계에서 라벨이 접착되어 있는 재질이며 이를 제거하거나 재사용합니다.

블랙 마크 미디어 페이지 209 및 연속 미디어 페이지 210와 비교하십시오.

라벨 유형

프린터는 다음 라벨 유형을 인식합니다.

연속



간격/노치



J

Π

Π



마크

LED(발광 다이오드)

구체적인 프린터 상태를 보여줍니다. 각 LED는 모니터를 하는 기능에 따라 불이 들어오거나 꺼지거나 깜빡입니다.

라이너리스 미디어

라이너리스 미디어는 롤러에서 라벨의 레이어가 서로 달라 붙는 것을 방지하기 위해 뒷면을 사용하지 않습니다. 이것 은 레이어의 접착층이 그 아래의 비접착층과 접촉하도록 되어 있는 테이프 롤 형태로 감겨 있습니다. 개별 라벨은 천 공으로 분리되어 있거나, 절단될 수 있습니다. 라이너가 없기 때문에 롤에 더 많은 라벨을 감을 수 있어서 미디어를 자 주 바꿀 필요가 없습니다. 라이너리스 미디어는 폐기할 뒷면이 없기 때문에 친환경적 옵션으로 간주되며, 라벨당 비 용도 표준 라벨의 비용보다 상당히 절감할 수 있습니다.

마크 미디어

블랙 마크 미디어 페이지 209의 내용을 참조하십시오.

미디어

프린터가 데이터를 인쇄하는 재료입니다. 태그 스톡, 반칼 라벨, 연속 라벨(미디어 라이너가 있는 것과 없는 것), 비연 속 미디어, 팬폴드 미디어 및 롤 미디어 등이 있습니다.

미디어 센서

본 센서는 인쇄헤드 뒤에 있으며, 미디어 유무를 감지하고, 비연속 미디어의 경우, 망 혹은 각 라벨의 시작을 표시하기 위해 사용되는 홈의 위치를 감지합니다.

미디어 공급 행어

미디어 롤을 지지하는 고정 암입니다.

비연속 미디어

하나의 라벨/인쇄된 양식이 끝나고 다음이 시작하는 곳이 표시가 되어 있는 미디어입니다. 비연속 미디어에는 간격/ 노치 미디어 및 블랙 마크 미디어가 포함됩니다 (이를 연속 미디어와 대조하십시오.).

비연속 롤 미디어는 일반적으로 라이너 뒷면에 접착제가 붙은 라벨 형태로 제공됩니다. 태그(또는 티켓)는 천공으로 분리되어 있습니다.

개별 라벨 또는 태그는 다음 방법 중 하나를 사용하여 추적되고 위치 조정됩니다.

• 망미디어는 간격, 구멍 또는 노치로 라벨을 분리합니다.



• 블랙 마크 미디어는 라벨 분리를 표시하기 위해 미디어 뒷면에 사전 인쇄된 블랙 마크를 사용하고 있습니다.



• 천공 미디어에는 위치 조정 마크, 노치 또는 라벨 간격 이외에도 라벨 또는 태그가 서로 쉽게 분리될 수 있도록 구 명이 있습니다.



비휘발성 메모리

프린터의 전원이 꺼진 때에도 데이터를 유지하는 전자식 메모리입니다.

노치가 있는 미디어

프린터가 라벨이 시작되는 것을 감지할 수 있도록 잘려 나간 부분이 있는 태그 스톡입니다. 이 미디어는 일반적으로 무겁고 카드보드와 같은 재질로 되어 있어 다음 태그에서 찢어낼 수 있거나 잘라져 있습니다. 간격/노치 미디어 페이 지 212의 내용을 참조하십시오.

필오프 모드

프린터가 인쇄된 라벨을 뒷면에서 떼어내어 사용자가 다른 라벨을 인쇄하기 전에 이 라벨을 제거할 수 있도록 하는 동작 모드입니다. 라벨이 제거될 때까지 인쇄가 잠시 중지됩니다.

천공 미디어



라벨과 태그가 각각 쉽게 분리될 수 있도록 구멍이 뚫려 있는 미디어입니다. 미디어에는 라벨 또는 태그 사이에 블랙 마크 또는 기타 구멍이 뚫려 있을 수도 있습니다.

인쇄 속도

인쇄를 하는 속도입니다. 열 전사 프린터의 경우 이 속도는 ips(초당 인치) 단위로 표시됩니다.

인쇄 유형

인쇄 유형은 사용 중인 미디어 유형에서 리본 인쇄가 필요한지 여부를 지정합니다. 열 전사 미디어에는 리본이 필요 하지만, 감열 미디어에는 리본이 필요하지 않습니다.

인쇄헤드 마모

인쇄헤드의 표면 및/혹은 인쇄 부품이 시간이 지나면서 저하되는 현상입니다. 열과 연마로 인해 인쇄헤드가 마모될 수 있습니다. 그러므로, 인쇄헤드의 수명이 오래 지속되도록 하기 위해서는 양호한 인쇄 품질을 얻을 수 있는 범위 내 에서 인쇄 어둡기를 가장 낮게 설정하고(간혹 버닝 온도 또는 헤드 온도라고 함) 인쇄헤드 압력을 가장 낮게 설정하십 시오. 열 전사 인쇄 방법에서, 미디어보다 더 넓거나 동일한 크기의 리본을 사용해서 거친 미디어 표면으로부터 인쇄 헤드를 보호하십시오.

영수증

영수증은 길이가 다양한 출력물입니다. 한 예로는 소매 상점에서 사용되는 영수증으로서, 여기서 구매한 각 품목은 인쇄물에 별도의 행을 차지합니다. 따라서, 구입 항목이 많을수록 영수증이 길어집니다.

등록

라벨 혹은 태그의 상단(세로) 또는 측면(가로)에 맞도록 정렬하여 인쇄합니다.

리본

리본은 얇은 필름으로 한 면이 왁스, 합성 수지 또는 왁스 합성 수지(일반적으로 잉크라고 함)로 코팅되어 있어, 이 면 이 열 전사 과정 중 미디어에 전사됩니다. 인쇄헤드에 달린 작은 부품에 열이 가해지면 잉크가 미디어에 전사됩니다.

리본은 열 전사 인쇄 방법에서만 사용됩니다. <mark>감열 미디어는</mark> 리본을 사용하지 않습니다. 리본을 사용할 경우, 최대한 넓거나 사용하는 미디어보다 넓은 리본을 사용해야 합니다. 리본이 미디어보다 좁은 경우, 인쇄헤드 부분이 보호되지 않고, 일찍 마모될 수 있습니다. Zebra 리본은 인쇄헤드 마모를 방지하기 위해 뒷면에 코팅이 되어 있습니다.

리본 주름

부적절한 정렬 또는 인쇄헤드 압력으로 인해 리본에 주름이 생깁니다. 주름은 불량 인쇄의 원인 또는 사용된 리본이 고르지 않게 감기도록 합니다. 이런 상태는 조정 절차를 통해 교정해야 합니다.

롤 미디어

중앙 부위(주로 카드보드지)에 둥글게 말려 제공되는 미디어입니다. 연속 미디어(라벨 간 분리되지 않음) 또는



비연속 미디어일 수 있습니다(라벨 사이의 분리 유형).



팬폴드 미디어 페이지 211와 비교하십시오.

소모품

미디어 및 리본에 사용하는 일반적인 용어입니다.

기호

바코드를 언급할 때 보통 사용하는 용어입니다.

태그 스톡

이 유형의 미디어에는 뒷면에 접착제가 없지만 태그를 어디에 걸 수 있는 노치 또는 구멍이 있는 것이 특징입니다. 태 그는 일반적으로 판지 또는 기타 내구성이 좋은 재질로 만들어지며 태그 사이에 구멍이 뚫려 있습니다. 태그 스톡은 롤 또는 팬폴드 스택 형태가 될 수 있습니다 (간격/노치 미디어 페이지 212 참조).

티어오프 모드

사용자가 라벨이나 태그 스톡을 잔여 미디어에서 직접 잘라낼 수 있는 작동 모드입니다.

열 전사

인쇄헤드가 잉크 또는 합성 수지로 코팅된 리본을 미디어에 눌러 인쇄하는 방식입니다. 인쇄헤드의 부품에 열을 가하 면 잉크나 합성 수지가 미디어로 전사됩니다. 선택적으로 가열된 인쇄헤드 부품에 미디어와 리본이 지나가면서 미디 어에 이미지가 인쇄됩니다.
감열 페이지 211와 비교하십시오.

공백

인쇄가 됐어야 하는 부분이지만 리본의 주름이나 잘못된 인쇄 요인으로 인하여 오작동을 일으켜 인쇄가 되지 않은 상 태입니다. 공백으로 인해 인쇄된 바코드 심볼이 부정확하게 읽히거나 전혀 읽히지 않을 수 있습니다.



www.zebra.com