

ZQ610 & ZQ620


모바일 프린터



사용자 안내서



목차

저작권 설명.....	6
문서 규약	8
ZQ610 & ZQ620 프린터 소개	9
포장 풀기 및 확인	10
손상 보고	10
ZQ610 & ZQ620 기술	11
PowerPrecision+(PP+) 배터리 	11
인쇄 기술	12
QR 코드	13
Made for iPhone(MFi)	13
Near Field Communication(NFC).....	13
컬러 LCD 디스플레이	14
ZQ6 개요	15
인쇄 준비하기	17
배터리	17
배터리 제거하기	17
배터리 테이프 절연체 제거하기	18
배터리 설치하기	19
배터리 안전	20
충전기 안전	20
스마트 충전기-2(SC2) 단일 배터리 충전기	21
충전 상태 표시등	21
배터리 상태 표시등	21

SC2 치수	22
모델 UCLI72-4 4단 충전기	22
AC 전원 어댑터	24
이더넷 및 충전기 거치대	25
LED 상태 표시등	26
거치대를 사용하여 프린터 작동	28
1-슬롯 배터리 충전기	29
충전 상태 표시등	29
3-슬롯 배터리 충전기	30
ZQ6 프린터에 미디어 장착하기	31
미디어 장착 절차	31
필오프 모드에서 미디어 장착하기	33
ZQ6 Healthcare 프린터	34
작업자 제어기	36
표준 제어판	36
정상 부팅 LED 작동	37
슬립 모드 LED 작동	37
종료 작동	37
전원 LED 링 작동	38
LCD 제어판	39
상태 바 아이콘	40
홈 메뉴 화면	42
홈 화면 아이콘 및 매개변수	44
경보 메시지	45
버튼	46
시동 순서	46
LED 점멸이 없는 런타임 시퀀스	46
슬립 모드	47
적응형 인쇄 성능	48
초안 모드	48
프린터가 작동하는지 확인	49
구성 라벨 인쇄	49
프린터 연결하기	50
케이블 통신	51
RS-232C 통신	51
USB 통신	51

통신 케이블의 압력 줄이기	52
Zebra 설정 유틸리티	53
Zebra Android 프린터 설정 유틸리티(Link-OS 프린터용)	53
블루투스를 사용한 무선 통신	54
블루투스 네트워킹 개요	54
블루투스 보안 모드	55
블루투스 최소 보안 모드	56
WLAN 개요	57
소프트웨어 설정	58
라벨 디자인하기	58
미리 인쇄된 영수증 미디어 사용하기	60
블랙 마크 치수(영수증 미디어)	60
라벨 영역	60
라벨 디자인 예제	61
금지 영역	62
Near Field Communication(NFC)	63
NFC 사용 사례	64
프린터 착용하기	65
회전 벨트 클립	65
길이를 조절할 수 있는 어깨끈	66
소프트 케이스	67
손끈	68
예방 유지보수	69
배터리 수명 연장	69
일반 청소 지침	69
LCD 제어판 표시등	72
문제점 해결 항목	73
문제점 해결 테스트	75
구성 라벨 인쇄	75
통신 진단	75

사양 80

인쇄 사양	80
메모리 및 통신 사양	80
라벨 사양	81
CPCL 글꼴 및 바코드 사양 및 명령	82
ZPL 글꼴 및 바코드 사양 및 명령	83

통신 포트.....	84
물리적, 환경적 및 전기적 사양.....	85
ZQ620 치수.....	86
ZQ620 장착 구멍 치수.....	87
ZQ610 치수.....	88
ZQ610 장착 구멍 치수.....	89
ZQ6 액세스리.....	90
부록 A.....	92
인터페이스 케이블(RS-232 케이블).....	92
USB 케이블.....	93
부록 B.....	94
용지 공급기.....	94
부록 C.....	94
유지관리 소모품.....	94
부록 D.....	95
부록 E.....	115
부록 F.....	116
배터리 폐기.....	116
제품 폐기.....	116
부록 G.....	117
경보 메시지.....	117
부록 H.....	120
Zebra.com 사용.....	120
부록 I.....	122
제품 지원.....	122

저작권

© 2017 ZIH Corp 및/또는 그 제후사. 판권 본사 소유. ZEBRA 및 양식화된 얼룩말 머리는 전세계 여러 관할지역에 등록되어 있는 ZIH Corp. 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

저작권 및 상표: 전체 저작권 및 상표 정보는 www.zebra.com/copyright를 방문하십시오.

보증: 전체 보증 정보는 www.zebra.com/warranty를 방문하십시오.

최종 사용자 라이선스 계약: 전체 EULA 정보는 www.zebra.com/eula를 방문하십시오.

사용 약관

비밀 정보 공지: 본 설명서에는 Zebra 및 그 회사("Zebra Technologies")의 비밀 정보가 포함되어 있습니다. 본 설명서는 여기에서 설명하는 장비에 대한 정보를 제공하기 위한 것으로 장비를 작동하고 관리하는 사용자가 사용하기 위한 것입니다. 그러한 비밀 정보는 Zebra Technologies의 명시적 서면 승인 없이 그 외의 다른 목적으로 사용, 재출판하거나 타인에게 공개할 수 없습니다.

제품 개선: 지속적인 제품 개선은 Zebra Technologies의 정책입니다. 모든 사양과 디자인은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 책임 부인: Zebra Technologies는 공개된 엔지니어링 사양과 설명서의 정확성을 유지하기 위해 노력합니다. 그러나 오류가 발생할 수 있습니다. Zebra Technologies는 그러한 오류를 수정할 권리를 가지며 오류로 인해 발생하는 책임을 부인합니다.

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

Monotype®, Intellifont® 및 UFST® 등은 미국 특허청에 등록되어 있는 Monotype Imaging, Inc.의 상표이며 특정 관할 지역에 등록되어 있을 수 있습니다. Andy™, CG Palacio™, CG Century Schoolbook™, CG Triumvirate™, CG Times™, Monotype Kai™, Monotype Mincho™ 및 Monotype Sung™ 등은 Monotype Imaging, Inc.의 상표이며, 일부 관할지에 등록되었을 수도 있습니다. HY Gothic Hangul™은 Hanyang Systems, Inc.의 상표입니다. Angsana™는 Unity Progress Company(UPC) Limited의 상표입니다. Andale®, Arial®, Book Antiqua®, Corsiva®, Gill Sans®, Sorts® 및 Times New Roman®은 미국 특허청에 등록된 The Monotype Corporation의 상표이며 특정 관할지에 등록되어 있을 수 있습니다. Century Gothic™, Bookman Old Style™ 및 Century Schoolbook™은 The Monotype Corporation의 상표이며, 해당 관할지에 등록되었을 수도 있습니다. HGP GothicB는 Ricoh company, Ltd.의 상표이며 특정 관할지에 등록되어 있을 수 있습니다.

Univers™는 해당 관할지에 등록되었을 수도 있는 Heidelberger Druckmaschinen AG의 상표이며, Heidelberger Druckmaschinen AG의 전액 출자 법인인 Linotype Library GmbH를 통해 독점 인가되었습니다. Futura®는 미국 특허청에 등록된 Bauer Types SA의 상표이며 일부 관할지에 등록되어 있을 수 있습니다. TrueType®는 미국 특허청에 등록된 Apple® Computer, Inc.의 상표이며 특정 관할지에 등록되어 있을 수 있습니다. 기타 제품명은 해당 소유자의 재산입니다.

"Made for iPod", "Made for iPhone" 및 "Made for iPad"는 전자 액세서리가 각각 iPod, iPhone 또는 iPad에 연결되도록 설계되었으며 Apple 성능 표준을 준수하는 것으로 개발자의 인증을 받았음을 의미합니다. Apple은 이러한 장치의 작동이나 안전 및 규정 표준 준수에 대한 책임을 지지 않습니다. 이 액세서리를 iPod, iPhone 또는 iPad와 함께 사용하면 무선 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

Bluetooth®는 Bluetooth SIG의 등록 상표입니다.

© 1996–2009, QNX Software Systems GmbH & Co. KG. 판권 본사 소유. QNX Software Systems Co.의 허가를 받아 출판됨

기타 모든 브랜드, 제품명 혹은 상표는 해당 소유자의 재산입니다.
©2017 ZIH Corp.

호환성:



Windows

Made for



iPod



iPhone



iPad

인증:



문서 규약

문서 세트 전반에서 다음의 그래픽 아이콘이 사용됩니다. 이 아이콘과 관련 의미는 아래에 설명되어 있습니다.



주의 • 정전기 방전의 가능성을 경고합니다.



주의 • 전기 감전의 가능성을 경고합니다.



주의 • 과도한 열로 인한 화상 발생을 경고합니다.



주의 • 특정 행동을 취하거나 또는 피하지 못했을 때 사용자가 신체적 손상을 입을 수 있음을 알립니다.



주의 • 특정 조치를 취하지 않거나 피하지 못할 경우 하드웨어에 물리적 손상이 발생할 수 있음을 알립니다.



중요 • 중요사항 • 과제를 완성하기 위해 필수적인 정보를 알립니다.



주 • 강조하는 중립적 또는 긍정적 정보를 나타냅니다.

ZQ610 & ZQ620 프린터 소개

Zebra® ZQ610 및 ZQ620 모바일 프린터를 선택해 주셔서 감사합니다. 이 견고한 프린터는 혁신적인 설계와 첨단 기능을 갖추고 있어서 귀하의 작업장에 생산성과 효율성을 더해드릴 것입니다. Zebra Technologies는 산업용 프린터의 선도적인 업체로서 바코드 프린터, 소프트웨어 및 소모품에 대한 세계 수준의 지원 서비스를 제공합니다. 본 사용 안내서는 ZQ610 및 ZQ620 프린터를 작동하기 위해 필요한 정보를 제공합니다. 802.11ac/Bluetooth 4.1 듀얼 무선, PowerPrecision+ 기능의 스마트 배터리, NFC(Near Field Communication), 컬러 LCD 디스플레이 및 Made for iPhone®(MFi)과 같은 최신 기술을 사용합니다. MFi 프린터는 iPhone 또는 iPad®와 같은 Apple 장치가 Bluetooth®를 통해 인증 및 연결할 수 있도록 하는 Apple 보조 프로세서(MFi) 지원 기능을 제공합니다.



이러한 프린터는 CPCL, ZPL 및 EPL 프로그래밍 언어를 사용합니다. 이 언어를 사용해서 인쇄 라벨을 만들려면 CPCL(p/n P1073699-001), ZPL(p/n P1012728-010) 및 EPL(p/n 14245L-002) 용 프로그래밍 안내서를 참조하십시오. zebra.com에서 설명서를 액세스하는 방법에 대한 내용은 부록 H를 참조하십시오.

ZQ610 & ZQ620 소프트웨어 유틸리티:

- ZebraNet Bridge Enterprise™: 프린터 구성, 플릿 매니지먼트
- Zebra 설정 유틸리티: 단일 프린터 구성, 빠른 설정
- Zebra 모바일 설정 유틸리티: Android 기반 설정 도구
- ZebraDesigner Pro v2: 라벨 디자인
- Zebra Designer 드라이버: Windows® 드라이버
- OPOS 드라이버: Windows 드라이버
- Multiplatform SDK
- Zebra Downloader
- Printer Profile Manager Enterprise(PPME)(이 유틸리티는 Zebra 웹 사이트 <http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>에 있습니다. 부록 G를 참조하십시오.)

포장 풀기 및 확인

- 외관에 손상이 없는지 확인하십시오.
 - 미디어 커버를 열고(인쇄 준비하기 섹션의 "미디어 장착" 참조) 라벨함이 손상되지 않았는지 검사합니다.
- 배송이 필요한 경우를 위해 배송 상자와 모든 포장재를 보관하십시오.



손상 보고

배송 중 손상된 부분을 발견한 경우 다음을 수행합니다.

- 배송 회사에 즉시 통지하고 손상 보고서를 작성하여 제출합니다. Zebra Technologies Corporation은 프린터 배송 중 발생한 어떠한 손상에 대해서도 책임지지 않으며 보증 정책에 따라 손상에 대한 수리 비용을 보장하지 않습니다.
- 손상 내역을 조사할 수 있도록 판지 상자 및 모든 포장재를 보관하십시오.
- Zebra 공인 대리점에 통지합니다.

ZQ610 & ZQ620 기술

ZQ610 및 ZQ620 프린터는 다른 Zebra 모바일 프린터 제품군에서 널리 사용되는 다양한 기술과 첨단 기술을 사용합니다.

PowerPrecision+(PP+) 배터리

ZQ6 프린터는 PowerPrecision+(PP+) 기능을 충족하는 내장 인텔리전스 및 데이터 보관 기능의 2셀 리튬이온 배터리 팩을 사용합니다. 이 지능형 배터리는 가용 배터리 수명을 극대화하기 위해 필요한 세부적인 실시간 배터리 지표를 수집하고 모든 배터리가 양호하게 완충된 상태를 유지할 수 있도록 해주는 내장 기술을 가지고 있습니다. 또한, 배터리에 내장된 기술은 배터리의 총 사이클 사용량, 배터리 수명이 다 되어 교체해야 하는지 여부, 또는 배터리를 완충할 때까지 걸리는 시간 등과 같이 더욱 의미가 있는 배터리 통계에 대한 실시간 가시성을 제공하기 위해 필요한 지표를 추적하고 관리합니다.

작동 온도	충전 온도	보관 온도
-20°C ~ +60°C (-4°F ~ 140°F)	0°C ~ +40°C (32°F ~ 104°F)	-25°C ~ +60°C (-13°F ~ 140°F)
0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F) Healthcare 모델용		



ZQ610 및 ZQ620 프린터는 정품 Zebra 스마트 배터리 팩을 사용할 때만 정상적으로 작동합니다. 최상의 고속 충전 결과를 얻으려면 장치의 전원을 끈 상태에서 실온에서 배터리를 충전하십시오. 배터리를 5°C~40°C(41°F~104°F)의 온도에서 충전하는 것이 가장 좋습니다.

장치는 항상 안전하고 스마트하게 배터리 충전을 수행합니다. 고온에서 장치는 짧은 시간 동안 배터리 충전을 교대로 활성화 및 비활성화하면서 배터리를 적절한 온도로 유지합니다. 비정상적인 온도에 있는 장치는 디스플레이에 표시되는 알림 메시지와 LED를 통해 충전을 시작할 수 없음을 나타냅니다.

스마트 배터리의 상태는 양호, 교체 및 불량 3가지입니다. 배터리 상태 인자는 프린터가 작동할 수 있는지 여부와 디스플레이를 통해 사용자에게 전달되는 내용을 결정합니다.

충전 회수	수명	시동 메시지
<300	양호	없음
300 이상 550 미만	교체	"배터리 용량 감소 교체 고려" *
550 이상 600 미만	교체	"경고 - 배터리 수명이 다함" *
600 이상	불량	"배터리 교체 종료 중" **

* 경고 메시지에는 1회의 경고음이 길게 울립니다.

** 경고 메시지가 깜박이고 경고음이 1초에 한 번씩 울립니다. 30초 후에 프린터가 종료됩니다.



주 • 손상 위험을 최소화할 수 있도록 배터리를 제거하기 전에 프린터의 전원을 끄십시오.

인쇄 기술

ZQ610 및 ZQ620 프린터는 직접 열감지 방법을 사용하여 사람이 읽을 수 있는 텍스트, 그래픽 및 바코드를 인쇄합니다. 또한 어떠한 작업 조건에서든 최적의 인쇄 결과를 내는 정교한 인쇄 엔진을 포함하고 있습니다. 직접 열감지 인쇄 기술은 열을 사용하여 특수 처리된 미디어에 화학적 반응을 일으킵니다. 이러한 반응은 프린트헤드 위의 가열된 엘리먼트가 미디어와 접촉하는 위치에 검은색 표시를 남깁니다. 인쇄 엘리먼트가 203dpi(가로) x 200dpi(세로)의 고밀도로 배열되어 미디어가 프린트헤드를 지나 갈 때마다 판독하기 쉬운 문자와 그래픽 엘리먼트가 한 줄씩 생성됩니다. 이러한 기술은 잉크 또는 토너와 같은 소모품 필요하지 않으므로 단순성이 이점입니다. 그러나 미디어가 열에 민감하기 때문에 특히, 상대적으로 높은 온도 또는 직사 광선에 노출되는 경우 시간이 흐르면서 인쇄물의 가독성이 점차적으로 떨어집니다.

QR 코드

QR 바코드는 소모품 구매, 기능 개요, 미디어 장착, 구성 보고서 인쇄, 청소 지침, 그리고 액세스리 정보 등과 같은 항목에 대한 간략한 비디오와 프린터 정보에 사용자를 연결하는 인간 판독 가능 텍스트 URL(예를 들어, www.zebra.com/zq620-info)을 포함합니다.

그림 1 • QR 코드(그림은 ZQ620).



Made for iPhone(MFi)

ZQ610 및 ZQ620 프린터는 독립형 Bluetooth 4.1 무선과 802.11ac (듀얼) 무선이 포함된 BT4.1 무선을 통해 iOS 10 내장 Apple 장치와의 통신을 지원합니다.



Near Field Communication(NFC)

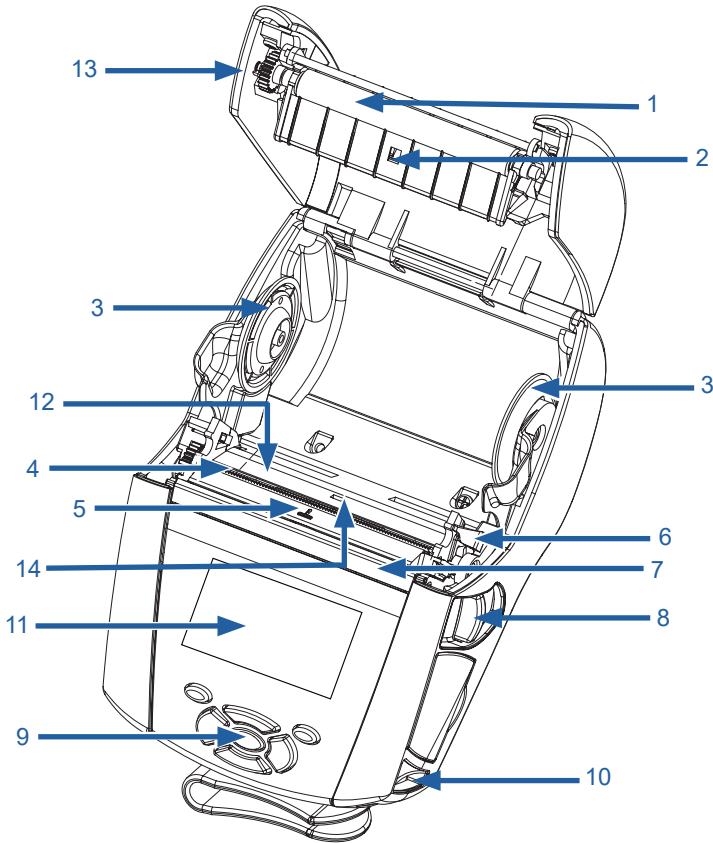
Android 장치는 오늘날 시장에서 가장 흔하게 볼 수 있는 기기이므로 ZQ6 프린터는 "Android 표준 태그 형식"과 호환되는 수동형 NFC 태그를 지원합니다. NFC 태그는 공장에서 프로그램되고 블루투스 페어링을 지원하기 때문에 태블릿, 스마트폰 또는 터미널이 블루투스 연결을 통해 프린터와 자동으로 페어링할 수 있습니다(사용되는 보안 프로파일의 범위 내에서).

또한, NFC 태그는 Zebra 또는 제3자가 개발한 앱이 NFC 활성 스마트폰, 태블릿 또는 터미널에서 시작하게 되는 앱 실행도 지원합니다. 마찬가지로, NFC 태그는 태블릿, 스마트폰 또는 터미널을 통해 웹 지원 페이지를 실행할 수 있도록 해줍니다.

컬러 LCD 디스플레이

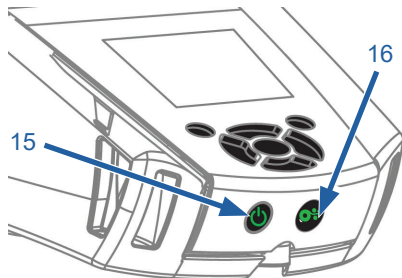
ZQ610 및 ZQ620 프린터에는 288x240 픽셀의 가시 영역을 지원하는 비 터치식 컬러 LCD 디스플레이가 있습니다. 사용자는 실내 조명과 야간 상태 모두에서 디스플레이를 볼 수 있습니다. 디스플레이는 컬러 이미지뿐만 아니라 컬러 텍스트도 표시할 수 있습니다. 절전 기능을 위해 설정된 시간이 지나면 디스플레이가 어두워집니다.

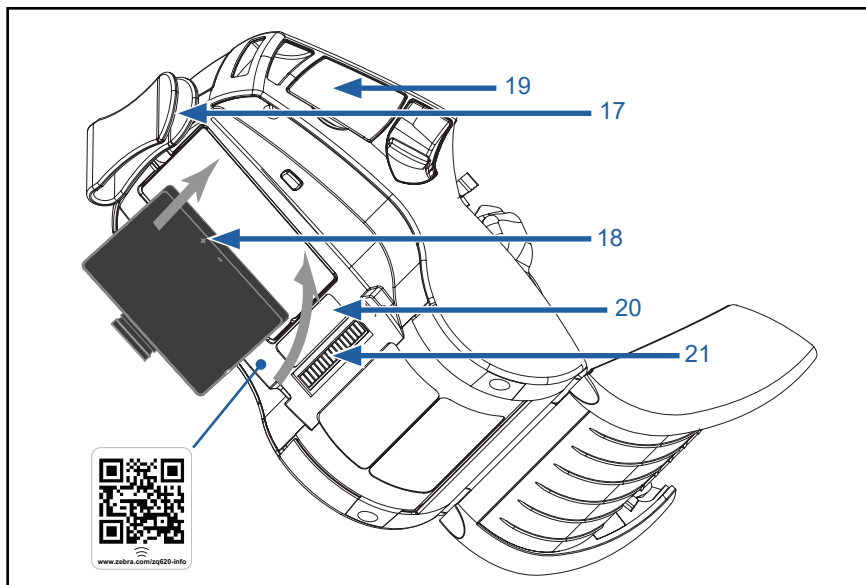
그림 2 • 기능 개요(그림은 ZQ620).



1. 플래튼 롤러
2. 블랙 바 센서
3. 용지 지지대 디스크
4. 절취 막대
5. 라벨 인식 센서
6. 필터 레버
7. 필터 베일
8. 걸쇠 열기 레버
9. 키패드
10. 어깨끈 걸이
11. 컬러 LCD
12. 인쇄헤드
13. 미디어 커버
14. 간격 센서
15. 전원 버튼(전원 링 LED 포함)
16. 급지 버튼
17. 벨트 클립

18. 배터리
19. USB/RS-232 통신 포트
20. MAC 어드레스 라벨
21. 도킹 연결부
22. DC 입력
23. NFC(Print Touch 아이콘)

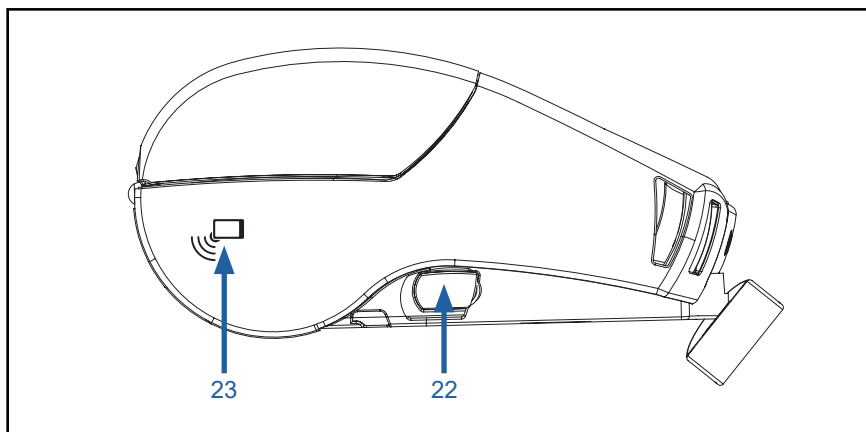




주 • 스마트폰으로 QR 코드를 스캔하면 www.zebra.com/zq610-info 및 www.zebra.com/zq620-info에서 프린터 전용 정보를 제공합니다.



주 • NFC(Near Field Communication) 기능의 스마트폰에서 Zebra Print Touch™ 아이콘을 눌러서 프린터 전용 정보를 액세스하십시오. NFC 및 Zebra 제품에 대한 자세한 정보는 <http://www.zebra.com/nfc>를 참조하십시오. NFC를 통해 블루투스 페어링 응용 프로그램도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 Zebra Multi-platform SDK를 참조하십시오.



인쇄 준비하기

배터리

배터리 및 배터리 테이프 절연체 설치/제거



중요 • 배터리는 처음 사용하기 전에 보관하는 동안 최대 용량을 유지할 수 있도록 슬립 모드로 배송됩니다. 처음 사용하기 전에 AC 어댑터 (24 페이지를 참조하십시오)를 연결하거나, 1-슬롯 배터리 충전기 (29 페이지를 참조하십시오) 또는 3-슬롯 배터리 충전기 (30 페이지를 참조하십시오), 스마트 충전기 2 (21 페이지를 참조하십시오) 또는 4단 충전기 (22 페이지를 참조하십시오)에 배터리를 삽입해서 작동시키십시오.

배터리 제거하기

1. 프린터 하단에 벨트 클립이 있는 경우, 배터리를 위한 공간을 제공하도록 돌려 놓습니다.

2. 배터리 팩에서 래치(표시된 곳)를 누릅니다.

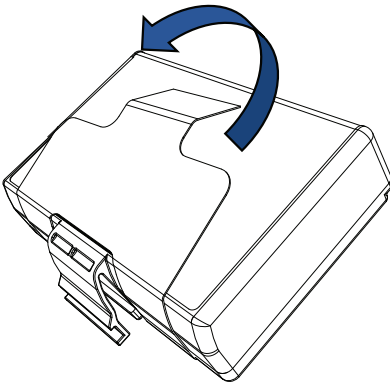
3. 팩을 돌려서 배터리 벽에서 분리합니다. 배터리를 들어 올려서 프린터에서 꺼냅니다.



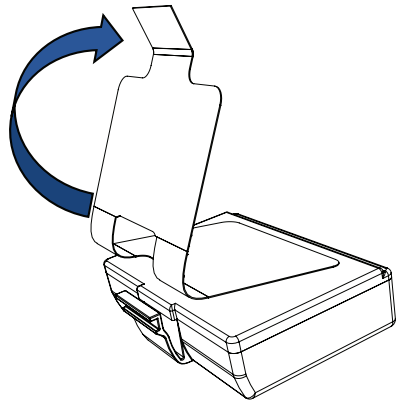
배터리 테이프 절연체 제거하기



배터리 테이프 절연체



1. 배터리 팩의 바닥에 있는 테이프 절연체 탭을 당깁니다.



2. 테이프 절연체를 벗겨 내어 배터리 팩의 상단에서 제거합니다. 제거시 폐기하십시오.



주의 • 배터리가 부적절하게 충전되거나 고온에 노출되면 폭발하거나, 누출되거나, 화재가 발생할 수 있습니다. 분해하거나, 부수거나, 구멍을 뚫거나, 외부 접점을 단락시키거나, 불 또는 물에 버리지 마십시오. Zebra가 승인한 리튬-이온 충전기에서만 충전하십시오.

배터리 설치하기

1. 프린터 하단에서 배터리 칸을 찾습니다(표시된 곳).



2. 배터리 칸을 열기 위해 벨트 클립을 돌립니다(벨트 클립이 있는 경우).

3. 그림과 같이 프린터에 배터리를 장착합니다. (팩을 반대 방향으로 삽입하는 것은 불가능합니다.)



4. 배터리를 장착할 때 그림과 같이 흔들어 줌으로써 제자리에 고정되도록 합니다.



배터리 안전



주의 • 배터리가 실수로 누전되지 않도록 하십시오. 배터리 터미널에 전도 물체가 닿도록 하면 단락 현상이 발생해서 화상 및 기타 인체 상해를 입거나 화재가 발생할 수 있습니다.



중요 • 각 프린터와 함께 제공되는 안전 관련 중요 정보 안내서와 각 배터리 팩과 함께 제공되는 안전 수칙을 참고하십시오. 이러한 문서는 본 프린터를 사용하는 동안 최대의 신뢰성과 안전성을 보장하는 절차에 자세히 설명합니다.



중요 • 사용한 배터리는 올바르게 폐기해야 합니다. 배터리 재활용 정보에 대한 자세한 내용은 부록 E를 참조하십시오.



주의 • Zebra 배터리와 함께 사용할 수 있도록 Zebra에서 특별히 인증한 충전기를 사용하지 않으면 배터리 팩이나 프린터가 손상될 수 있으며, 이러한 경우 보증이 적용되지 않습니다.



주의 • 소각하거나, 분해하거나, 합선시키거나 65°C(149°F) 이상의 고온에 노출시키지 마십시오.

충전기 안전



충전 베일로 액체나 금속 물질이 들어갈 수 있는 곳에 충전기를 두지 마십시오.


스마트 충전기-2(SC2) 단일 배터리 충전기 (미국형 A형 라인 코드가 있는 p/n P1031365-063)

스마트 충전기-2(SC2)는 ZQ6 프린터에 사용되는 2-셀 및 4-셀 리튬이온 스마트 배터리를 충전 시스템입니다.

충전 상태 표시등

SC2는 LED 표시등을 사용해서 아래와 같이 충전 상태를 녹색, 노란색 또는 황색으로 나타냅니다.

DC 전원 입력	표시등	배터리 상태
있음	녹색	배터리 없음
있음	녹색	완전히 충전됨
있음	노란색	충전 중
있음	황색	오류
있음	꺼짐	있음 및 배터리 상태 = 불량

또한 이 LED가 충전 상태 표시등임을 알 수 있도록 배터리 충전 그림이 표시됩니다.  모든 배터리의 충전 시간은 2 시간입니다.

배터리 상태 표시등

SC2에는 배터리 팩의 상태를 나타내는 3색(노란색/녹색/황색) LED가 있습니다. 충전기에 배터리를 삽입하면 배터리 상태를 식별하여 아래와 같이 해당하는 LED가 켜집니다. LED는 입력 전원이 가해지는 동안 켜진 상태로 있게 됩니다.

배터리	표시등	상태
없음 또는 스마트 아님	꺼짐	
스마트 배터리 있음	녹색	양호
스마트 배터리 있음	노란색	용량 감소됨
스마트 배터리 있음	노란색 깜박임	사용 수명 다함
스마트 배터리 있음	황색	배터리 교체 필요 (부록 E의 지침에 따라 폐기)



주 • SC2에 대한 자세한 정보는 스마트 충전기 2 사용 설명서(부품 번호 P1040985-001)를 참조하십시오.

그림 3 • 스마트 충전기-2(SC2)



SC2 치수

높이	너비	길이
65.1 mm(2.56 인치)	101.5 mm(4 인치)	120.9 mm(4.75 인치)

모델 UCLI72-4 4단 충전기 (미국형 A형 라인 코드가 있는 AC18177-5)

UCLI72-4 4단 충전기는 최대 4개의 ZQ6 배터리 팩을 동시에 충전하도록 만들어졌습니다. 4단 충전기로 배터리를 충전하려면 배터리를 프린터에서 꺼내야 합니다.

1. 충전기가 4단 충전기 지침서에 따라 적절하게 설치되어 있는지 확인합니다. 전면 패널의 전원 표시등이 켜져 있어야 합니다.
2. 배터리 팩의 방향에 유의하면서 그림 4와 같이 배터리 팩을 4개의 충전 베이 중 하나에 꽂습니다. 배터리 팩을 충전 베이에 끝까지 밀어 넣은 다음 뒤로 흔들면 찰칵하며 제자리에 고정됩니다. 배터리가 제대로 삽입되면, 충전 중인 배터리 바로 아래에 호박색

(황색) 표시등이 켜집니다.
배터리 아래에 있는 표시기는 아래의 표와 같이 충전 절차를
모니터할 수 있도록 해줍니다.

황색	녹색	배터리 상태
켜짐	꺼짐	충전 중
켜짐	점멸	80% 충전됨(사용 가능)
꺼짐	켜짐	완전히 충전됨
점멸	꺼짐	오류-배터리 교체



중요 • 배터리에 문제가 있으면 오류가 발생합니다. 배터리가 너무 뜨겁거나 차가워서 적절히 충전할 수 없기 때문에 충전기가 오류 상태를 나타낼 수 있습니다. 배터리의 온도가 주변의 실온과 비슷해지면 배터리 충전을 시도하십시오. 두 번째 시도할 때 황색 표시등이 점멸하기 시작하는 경우에는 배터리를 폐기해야 합니다. 배터리는 부록 F에 설명된 적절한 방법으로 폐기하십시오.

그림 4 • 4단 충전기



일부만 방전된 배터리 팩은 완전 충전상태에 이르는 시간이 이보다 적게 소요됩니다. 충전 용량의 80%에 도달한 배터리는 사용 가능하지만, 최대한의 배터리 수명을 유지할 수 있도록 배터리를 완전히 충전하도록 권장합니다.



주 • UCLI72-4 4단 충전기에는 충전상태와 관계없이 6시간이 지나면 배터리 충전을 중단하는 안전기능이 있습니다. 배터리가 완전히 충전되지 않는 경우 배터리를 교체해야 할 수 있습니다.

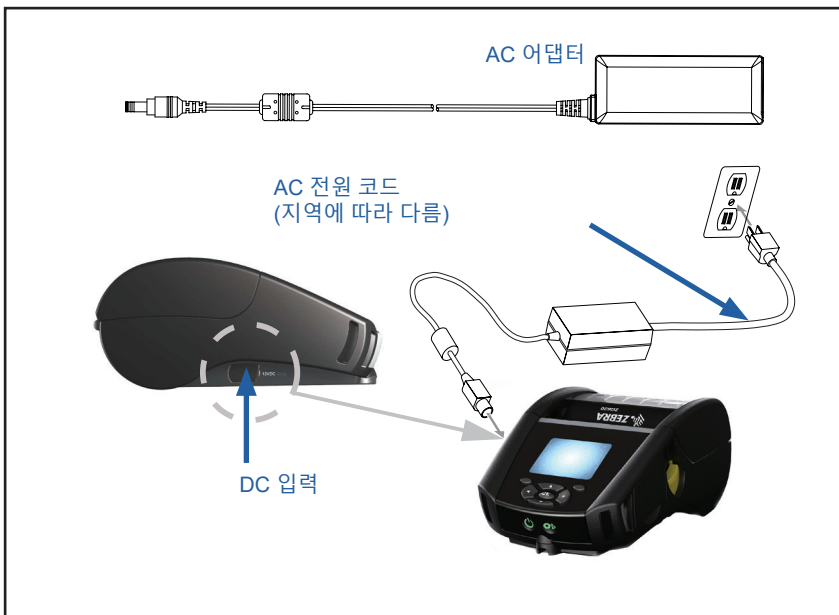


중요 • UCLI72-4 4단 충전기를 설치할 때 위쪽 커버와 아래쪽 커버에 위치한 환기구를 막지 않도록 주의하십시오. 배터리를 밤새 충전하려는 경우에는 실수로 꺼지지 않도록 충전기가 제대로 전원에 연결되어 있는지 확인하십시오.

AC 전원 어댑터

(미국형 A형 라인 코드가 있는 p/n P1031365-024)(Healthcare 전용
미국형 A형 라인 코드가 있는 p/n P1065668-008)

그림 5 • AC 전원 어댑터 충전



- 프린터에 있는 보호 커버를 열어서 DC 입력 충전기 잭을 노출시킵니다.
- 거주 지역에 적합한 AC 전원 코드를 어댑터에 연결한 다음, 전원 코드를 AC 콘센트에 꽂습니다.
- AC 어댑터의 베럴 플러그를 프린터의 충전기 잭에 꽂습니다.
- 프린터가 켜지면서 충전이 시작됩니다. 이때 프린터를 끄거나 꺼놓은 상태로 놔둡니다. 프린터가 켜지거나 꺼진 상태로 계속해서 충전됩니다.



중요 • 프린터를 사용하면서 배터리를 충전할 수는 있지만, 이 경우에 충전 시간이 증가하게 됩니다.

이더넷 및 충전기 거치대

거치대는 QLn 프린터에 사용하기 위한 확장 장비입니다. ZQ610 및 ZQ620용 4베이 거치대(EC4) 또는 단일 베이 옵션(EC)이 있습니다 (29 및 30 페이지 참조). EC/EC4 거치대는 도킹된 프린터에 충전 전원을 제공함은 물론 프린터와 통신하기 위한 표준 10/100 Mb/s 이더넷 포트도 제공합니다. 또한, 양쪽 거치대는 도킹된 프린터에 배터리 충전 전원을 제공함은 물론 보조 전원 공급 장치 역할을 합니다.

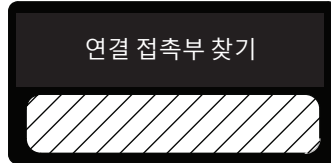
여기에는 거치대의 상태를 나타내는 두 개의 LED가 있습니다. 녹색으로 켜지면 거치대에 입력 전원이 공급되고 있는 경우이며, 녹색으로 깜박이면 이더넷이 작동 중인 상태입니다. 거치대에 있는 버튼을 눌러 프린터를 쉽게 결합하고 분리할 수 있습니다. 도킹 상태에서도 프린터는 정상 작동합니다. 즉, 디스플레이와 LED 충전 상태가 표시되고 프린터 제어 및 데이터 입력이 가능합니다. 또한 인쇄가 가능하고 미디어를 교체할 수도 있습니다.

LED 상태 표시등

LED 상태	표시
녹색 켜짐	전원 켜짐
녹색 깜박임	이더넷 동작



주 • 프린터를 거치대에 결합하기 전에 프린터 아래쪽에 있는 “결합 거치대 액세스” 라벨을 제거하십시오.



주 • Zebra 청소용 펜으로 도킹 접촉부를 청소해서 라벨을 떼낸 뒤에 남은 잔여물을 제거하십시오.

그림 6 • 4-베이 이더넷 거치대



높이	너비	길이
66.7 mm(2.62 인치)	579.9 mm(22.83 인치)	150.57 mm(5.93 인치)



주 • ZQ610 및 ZQ620 대용량 배터리는 EC 및 EC4 거치대와 호환되지 않습니다.

그림 7 • 단일 베이 이더넷 거치대



거치대	높이	너비	길이
단일 베이 거치대	66.7 mm (2.62 인치)	171.28 mm (6.74 인치)	150.57 mm (5.93 인치)

거치대를 사용하여 프린터 작동

- ZQ6 프린터는 호환되는 거치대에 연결 시 충전됩니다.
- 프린터를 거치대에 설치하면 프린터가 자동으로 켜져 원격으로 관리할 수 있습니다.
- 거치대에서 공급되는 입력 전원과 라이브 이더넷 연결이 감지되면 프린터가 자동으로 이더넷 네트워크에 연결됩니다.
- 802.11 무선 기능을 갖춘 프린터의 경우 이더넷 연결이 활성화 상태이면 이 인터페이스가 꺼집니다. 이더넷 연결이 더 이상 활성화 상태가 아니면 이 인터페이스가 다시 켜집니다.
- 블루투스 무선 기능을 갖춘 프린터의 경우 이 인터페이스는 거치대에 프린터가 설치되어 있는 동안 활성화 상태로 남아 있습니다.
- 직렬 및 USB 포트는 거치대에 프린터가 설치되어 있는 동안 활성화 상태로 남아 있습니다.
- 프린터가 거치대에 설치되어 있으면 DC 입력 배럴 잭 커넥터(그림 5 참조)를 사용할 수 없습니다. 대신 DC 배럴 잭을 거치대에 직접 꽂아야 합니다.



주 • 프린터는 0-36V의 전압이 DC 전원 잭에 공급될 때 손상이 발생하지 않도록 과전압 보호 기능을 제공합니다. 36V를 초과하는 전압이 가해지는 경우, DC 라인 퓨즈가 영구적으로 개방되어 화재 위험을 줄입니다. Zebra AC 어댑터를 사용하여 12VDC를 공급하는 경우에만 배터리가 충전됩니다.

1-슬롯 배터리 충전기

(미국형 A형 라인 코드가 있는 p/n SAC-MPP-1BCHGUS1-01SA)

사용 사례: 홈 오피스/소기업

1-슬롯 배터리 충전기는 사용자에게 단일 예비 배터리 충전 솔루션을 제공합니다. 단일 충전기는 3-슬롯 배터리 충전기와 마찬가지로 방전된 배터리를 2-셀 배터리의 경우 4시간 이내에, 6셀 배터리의 경우 6시간 이내에 완전히 충전합니다.

그림 8 • 1-슬롯 배터리 충전기



충전 상태 표시등

3-슬롯 배터리 충전기와 1-슬롯 배터리 충전기는 각 슬롯 옆에 있는 LED를 사용해서 아래와 같이 충전 상태를 녹색, 적색 또는 황색으로 나타냅니다.

모드	충전 표시	설명
충전 오류	● ○ ● ○	빠른 적색 점멸
충전 중(양호)	●	황색 점등
충전 완료(양호)	●	녹색 점등
충전 중(불량)	●	적색 점등
충전 완료(불량)	●	적색 점등
최상 배터리 (충전 중)	● ★	황색으로 일반 점등과 밝은 점등 사이를 교대
최상 배터리 (충전 완료)	● ★	녹색으로 일반 점등과 밝은 점등 사이를 교대

3-슬롯 배터리 충전기

(p/n SAC-MPP-3BCHGUS1-01) 미국형 A형 라인 코드가 있는 듀얼
3-슬롯 배터리 충전기(p/n SAC-MPP-6BCHUS1-01)

사용 사례: 정산실

3-슬롯 배터리 충전기는 ZQ6 프린터에 사용되는 2-셀 리튬이온 스마트 배터리용 충전 시스템입니다. 3-슬롯 충전기는 3개의 방전된 배터리를 2-셀 배터리의 경우 4시간 이내, 4-셀 배터리의 경우 6시간 이내에 완전히 충전할 수 있습니다. 이것은 독립형 충전기로 사용되거나 5-슬롯 공유 거치대에 장착될 수 있습니다.

그림 9 • 3-슬롯 배터리 충전기



주 • 1-슬롯, 3-슬롯 배터리 충전기 및 3-슬롯 듀얼 팩 충전기에 대한 자세한 정보는 <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>의 P1096323-101, P1096767-101 및 P1097966-101 빠른 시작 안내서를 참조하십시오.

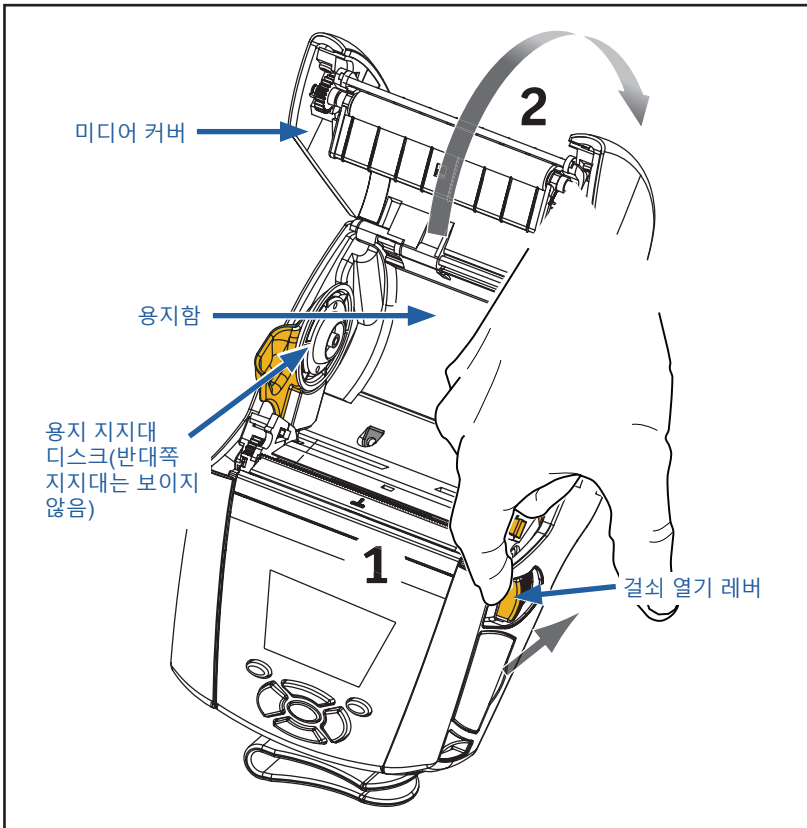
ZQ6 프린터에 미디어 장착하기

다음 두 모드 중 하나에서 ZQ6 프린터를 작동시킬 수 있습니다. 티어오프 또는 필오프입니다. 티어오프 모드를 이용하면 인쇄 후 각 라벨(또는 라벨의 스트립)을 뜯어낼 수 있습니다. 필오프 모드에서는 인쇄와 동시에 라벨에서 라벨 뒷면이 벗겨져 나갑니다. 묶음 인쇄를 하는 경우, 라벨을 가져가면 다음 라벨이 인쇄됩니다.

미디어 장착 절차

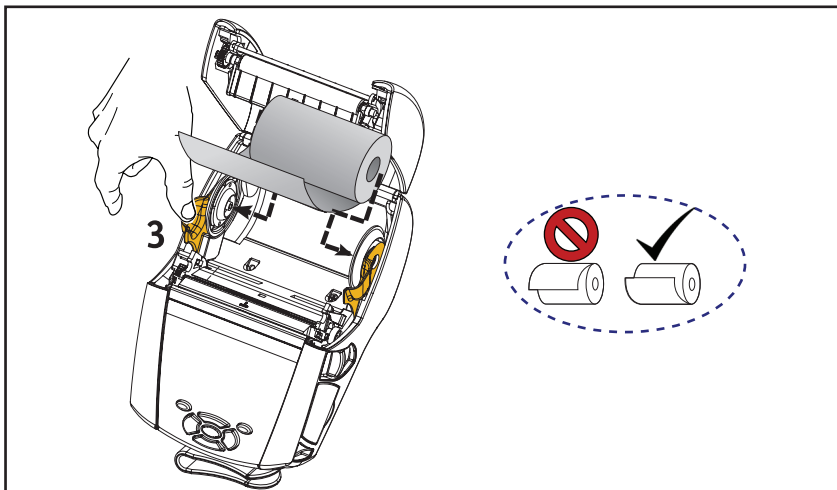
1. 프린터를 엽니다(그림 10 참조).
- 아래의 "1"과 같이 프린터 양면의 미디어 커버 버튼을 누릅니다. 미디어 커버가 자동으로 열립니다.
- "2"와 같이 미디어 커버를 완전히 뒤로 돌려서 용지함과 가변식 용지 지지대를 노출시킵니다.

그림 10 • 프린터 열기

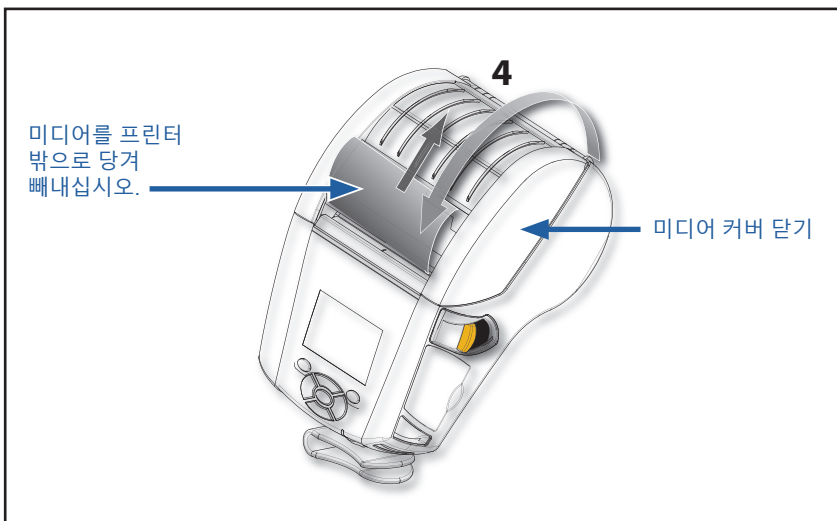


2. 아래의 그림 11과 같이 미디어 지지대를 당겨서 분리합니다.
지지대 사이에 미디어 롤을 삽입하고(그림의 방향으로) 지지대가 미디어를 고정하도록 합니다. 지지대는 미디어 너비에 맞도록 자동으로 조정되며, 미디어 롤은 지지대에서 자유롭게 회전할 수 있어야 합니다.

그림 11 • 미디어 장착



3. 프린터를 티어오프 모드에서 사용하려면 아래 그림과 같이 미디어 커버를 닫습니다.

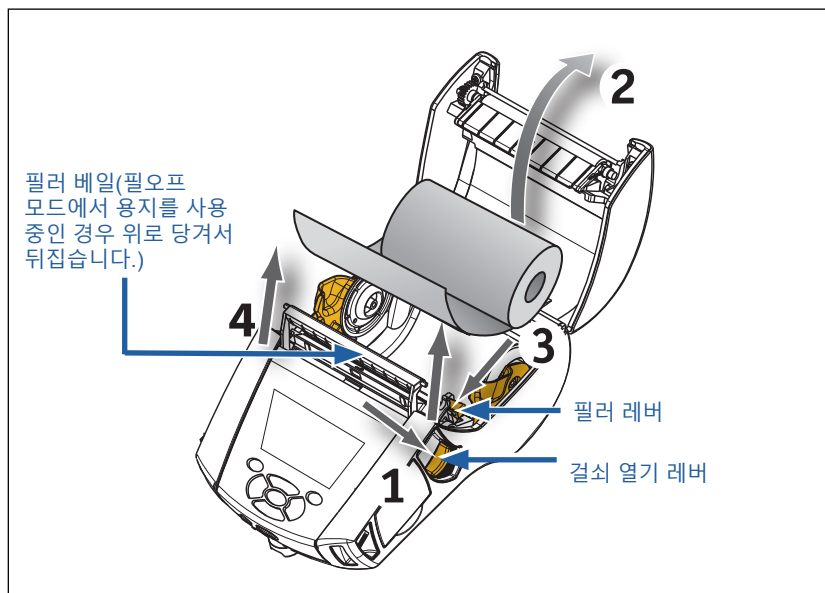


주 • Set-Get-Do(SGD)를 통해 미디어 공급 길이를 조정하도록 설정을 변경하는 방법에 대한 정보는 프로그래밍 안내서(P1012728-010)를 참조하십시오.

필오프 모드에서 미디어 장착하기

- 프린터를 필오프 모드에서 사용하려는 경우 미디어에서 라벨을 몇 개 벗겨낸 다음 앞에서 설명한 대로 미디어를 장착합니다.
- 필러 레버를 앞으로 밀어서 필러 베일을 "위쪽" 위치로 해제합니다 (그림 12의 "3" 및 "4" 참조).
- 미디어 커버를 닫고 필러 베일을 잠급니다. 용지가 필러 베일과 평압 롤러 사이로 급지됩니다.

그림 12 • 필러 바 활성화하기(그림은 ZQ620)



- 프린터를 켭니다. 프린터가 이미 켜져 있으면 프린터 앞면에 있는 급지 버튼을 누릅니다. 라벨을 인쇄 중인 경우, 프린터는 용지를 다음 라벨로 보냅니다. 저널 용지에 인쇄할 경우 프린터에서 짧은 용지 스트립을 밀어냅니다.

필러 베일을 분리하려면 앞에서 설명한 대로 먼저 용지 덮개를 엽니다. 필러 베일이 자동으로 Up 위치로 돌아갑니다. 필러 베일을 아래로 똑바로 눌러서 원래의 홈 위치에 고정시킵니다.

ZQ6 Healthcare 프린터

ZQ6 Healthcare 2" 및 3" 프린터는 보건 업계의 특별하고 고유한 요구 사항을 충족하도록 설계되어 있습니다. 보건 분야에서는 ZQ610 및 ZQ620 프린터를 사용해서 주로 바코드 라벨 인쇄에 사용하지만, 영수증을 인쇄할 수 있는 ZQ6의 기능도 유지하고 있습니다.

또한 ZQ610 및 ZQ620 Healthcare 프린터는 기존 프린터에 몇 가지 향상된 기능도 제공합니다.

- 프린터에 명확한 흰색 및 파란색의 보건 색상을 제공하고 병원에서 가장 널리 사용되는 클리너로 살균이 가능합니다.
- 최신 LCD 디스플레이, 802.11ac/BT4.1 듀얼 무선, NFC, QR 코드와 같은 ZQ6 플랫폼에서의 기술 발전을 이용합니다.

그림 13 • ZQ620 Healthcare 프린터



ZQ610 및 ZQ620 Healthcare 프린터는 ZQ610 및 ZQ620 플랫폼에 기반을 두고 있기 때문에 다양한 인쇄 폭을 지원하는 감열식 프린터로 설계되어 있습니다. 특히 다음 분야에서 ZQ610 및 ZQ620에 호환되는 인쇄 기능을 제공합니다.

- 동일한 바코드, 바코드 품질 및 시각적 인쇄 품질을 지원합니다.
- 범위, 신뢰성 및 속도 면에서 동등한 무선 성능을 제공합니다.
- 모든 ZQ6 액세스리와 호환되지만, Healthcare 프린터 전용으로 별도의 IEC60601 AC 어댑터를 가지고 있습니다.

ZQ6 Healthcare 프린터는 프린터 수명 기간에 지속적인 청소를 견딜 수 있도록 설계 및 테스트되었습니다.



중요 • Healthcare 프린터 청소에 대한 자세한 내용은

<https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>에서 Guide to Disinfecting and Cleaning Zebra Healthcare Printers(p/n P1066640-001)를 참조하십시오.

작업자 제어기

ZQ6 프린터는 키패드 제어판과 컬러 LCD 그래픽 사용자 인터페이스를 제공합니다. 그림 14에 표준 제어판이 나와 있습니다. LCD 인터페이스를 통해 많은 프린터 기능들을 쉽게 보고 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 페이지들에 나와 있습니다.

표준 제어판

표준 제어판에는 여러 개의 제어 버튼과 두 개의 다목적 표시등이 있습니다.

- 전원 버튼을 눌러 프린터를 켜고 끕니다.
- 급지 버튼을 누르면 사용하는 미디어 종류에 따라 미디어 한 장만큼 급지가 이뤄집니다. 라벨 용지인 경우 다음 간격 또는 바 감지 눈금까지 밀려 나옵니다. 저널(일반) 용지의 경우에는 프린터 소프트웨어에서 지정한 길이만큼 밀려 나옵니다.
- 4방향 탐색 버튼을 통해 LCD 사용자 공간에서 서로 다른 기능들 간에 스크롤할 수 있습니다. (탐색 버튼은 상태 표시줄과 탐색 표시줄에는 적용되지 않습니다.)
- Enter 버튼은 LCD 인터페이스에 강조 표시된 원하는 기능을 선택할 수 있게 해주며 "OK"로 표시됩니다.
- 소프트웨어에 정의된 두 개의 기능 키를 사용하여 탐색 바에 나열되는 기능을 선택할 수 있습니다.

그림 14 • 제어판



전원 버튼

누르면 장치가 켜집니다. 부팅하는 데 약 20초가 걸립니다.
3초간 누르면 장치가 꺼집니다.

급지 버튼

누르면 블랙 라벨이나 소프트웨어에서 지정한 길이의 저널 미디어를 밀어냅니다.

정상 부팅 LED 작동

1. 전원(켜짐/꺼짐) 버튼을 눌러서 프린터를 켜십시오.
2. 전원 버튼에서 손을 떼면 프린터가 시동하면서 전원 링이 점멸합니다.
3. 시동 절차가 완료된 경우, 전원 링이 점멸을 멈추고 점등된 상태로 있게 됩니다. 전원 링의 색상은 충전 상태에 따라 달라집니다.

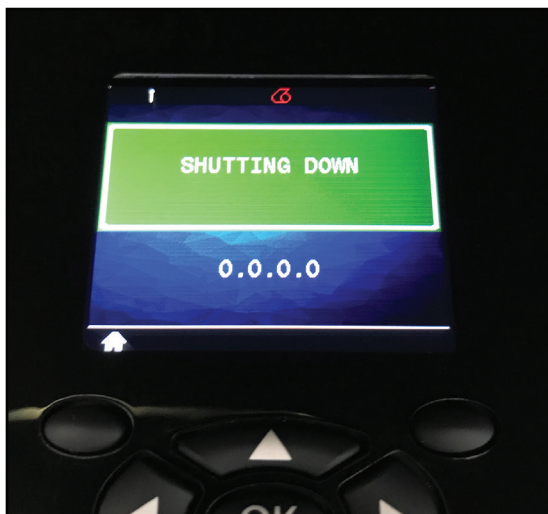
슬립 모드 LED 작동

1. 전원 버튼을 3초 미만으로 누르면 프린터가 슬립 모드로 들어갑니다.
2. 슬립 모드가 진행되는 동안, 전원 LED는 프린터가 성공적으로 충전되고 있는지 여부에 따라 녹색, 황색 또는 적색으로 매우 느리게 점멸합니다.

종료 작동

1. 전원 버튼을 약 3초간 누르면 프린터가 꺼집니다.
2. 프린터가 종료되기 전에 "종료 중"이라는 경고 메시지가 LCD에 표시됩니다.

그림 15 • 프린터 종료



전원 LED 링 작동

전원 버튼은 3색(녹색, 황색, 적색) LED 링으로 둘러싸여 있습니다. 전원 LED 링은 다음과 같이 작동합니다.

- 부팅하는 동안 2초마다 1회씩 녹색/황색/적색으로 점멸합니다.
- 켜져 있거나 꺼져 있는 동안 프린터가 완전히 충전되면 녹색으로 점등됩니다.
- 녹색으로 점멸하면 슬립 모드이며 충전 중이지 않음을 나타냅니다.
- 황색으로 점등되면 켜져 있거나 꺼져 있는 동안 충전 중임을 나타냅니다.
- 황색으로 점멸하면 슬립 모드에 있는 동안 충전 중임을 나타냅니다.
- 적색으로 점등되면 슬립 모드가 아닌 상태(켜져 있거나 꺼져 있음)에서 충전 중이거나 충전된 배터리가 불량임을 나타냅니다.
- 충전 오류가 발생하면 초당 2회 적색으로 점멸합니다.
- 적색으로 점멸하면 슬립 모드에서 충전 중이거나 충전된 배터리가 불량임을 나타냅니다.

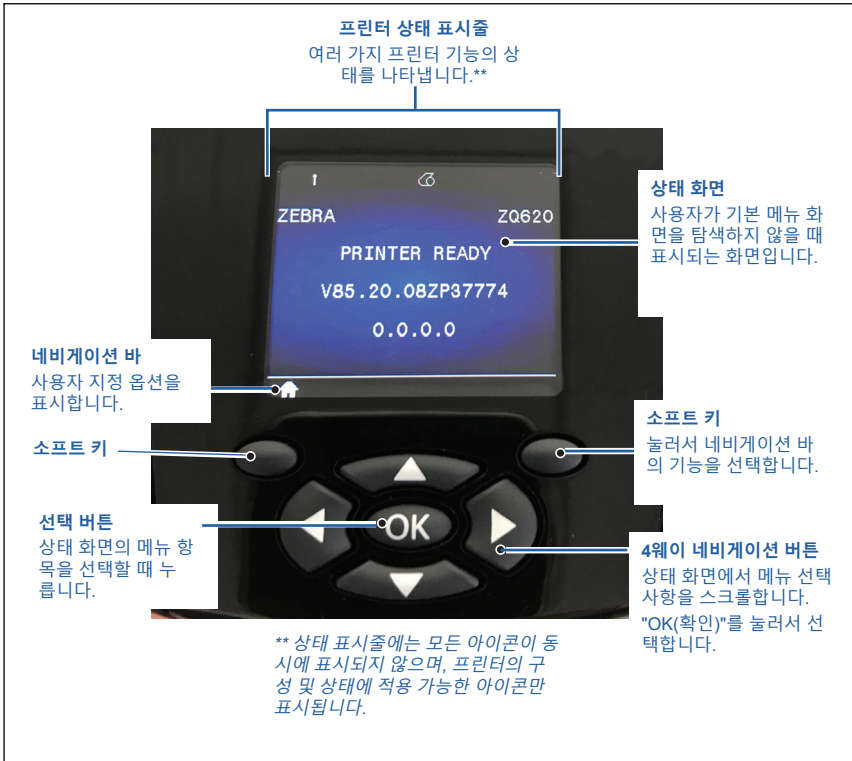
	부팅하는 동안 녹색/황색/적색으로 점멸
	전원 켜짐/충전된 배터리
	슬립 모드/충전되지 않음 상태에서 녹색 펄스 점멸
	전원 켜짐/배터리 충전 중
	슬립 모드에서 충전 중
	충전 중/충전 완료(불량)
	충전 중/충전 완료(불량/슬립 모드)
	충전 오류

LCD 제어판

컬러 LCD 제어판을 사용하여 ZQ6 프린터의 상태를 확인하고 다양한 프린터 경고와 메시지에 액세스할 수 있습니다. 또한 LCD 제어판에는 프린터 기능에 영향을 주는 메뉴 옵션을 탐색 및 선택할 수 있는 다중 키가 있습니다. 이 키를 사용하여 다양한 옵션과 설정을 스크롤할 수 있습니다. "확인" 버튼을 이용하면 화면에 표시되는 옵션이나 기능을 선택할 수 있습니다.

화면 상단에는 다음과 같이 다양한 프린터 기능의 상태를 나타내는 상태 아이콘 열 또는 상태 바가 있습니다. 상태 바는 아래에 표시된 상태 화면 위에 탐색 바와 함께 있습니다. 상태 화면은 기본 화면이며 전원이 공급되면 표시됩니다. 메뉴를 탐색할 때 사용자가 일정 시간 지연 후 탐색을 종료하면 프린터가 이 화면으로 자동으로 돌아옵니다.

그림 16 • LCD 제어판




상태 바 아이콘



Bluetooth® 연결 상태를 나타냅니다. 프린터가 블루투스를 통해 라벨 데이터를 수신 중이면 아이콘이 깜박이고, 링크가 설정되면 아이콘이 **파란색 점등** 상태를 유지합니다. 이 아이콘은 블루투스 무선 옵션이 설치된 프린터에만 나타납니다.



프린터가 802.11 프로토콜을 통해 무선 네트워크에 연결되어 있음을 나타냅니다. 액세스 포인트를 찾고 있는 동안 안테나 아이콘이 괄호 없이 깜박입니다. 안테나가 깜박이고 한 쌍의 괄호가 표시되면 WLAN이 연결되어 인증을 시도 중임을 나타냅니다. 안테나가 고정 상태를 유지하고 두 쌍의 괄호가 표시되면 프린터가 WLAN에 성공적으로 연결되었음을 나타냅니다.

아이콘과 두 개의 괄호가 깜박이면 프린터가 WLAN를 통해 프린터 데이터를 수신 중인 상태를 나타냅니다. 4개의 바 는 액세스 포인트에 대한 WLAN 연결의 강도를 나타냅니다. 이 아이콘은 802.11 무선이 설치된 경우에만 1개의 **노란색** 바, 2개의 **녹색** 바, 3개의 **녹색** 바 및 4개의 **녹색** 바로 나타납니다.



프린터가 이더넷 연결을 통해 라벨 데이터를 수신 중이면 이더넷 아이콘이 **녹색으로 점멸**하고 연결된 경우에는 **녹색으로 점등**합니다. 이더넷이 비활성 상태이면 상태 바에 이더넷 아이콘이 표시되지 않습니다. 이 아이콘은 이더넷 옵션을 설치하고 프린터를 이더넷 거치대에 결합한 경우에만 표시됩니다.



데이터 아이콘은 데이터를 프린터로 전송 중임을 나타냅니다. 예를 들어, 직렬 포트 또는 USB 포트를 통해 라벨 데이터를 전송 중이면 아이콘이 **녹색으로 점멸**합니다. 파서가 잠겨 있으면 **녹색으로 점등**됩니다.



미디어 없음 아이콘은 프린터에 미디어가 없을 때 **빨간색으로 점멸**하고 미디어가 있을 때는 흰색으로 점등합니다.




헤드 걸쇠 아이콘은 미디어 커버가 닫혀 있거나 제대로 걸려 있지 않은 경우에 나타납니다. 미디어 커버를 열면 잠금 해제된 상태로 **빨간색으로 점멸**하고, 커버를 닫으면 사라집니다.



오류가 발생하면 오류 아이콘이 표시되어 **빨간색으로 점멸**합니다. 이 아이콘은 프린터 오류가 없는 경우에는 표시되지 않습니다. 용지 없음과 헤드 걸쇠 열려 있음 경고에 대해서는 별도의 아이콘이 있으므로, 이 두 경고는 오류 아이콘에 적용되지 않습니다.



배터리 충전 레벨 아이콘은 배터리 팩의 충전 상태를 나타냅니다. 충전하고 있지 않은 상태에서 네 개의 **녹색** 바가 표시되면 배터리 레벨이 80% 이상인 것입니다. 세 개의 **녹색** 바가 표시되면 배터리 레벨이 60% ~ 80% 사이이고, 두 개의 **노란색** 바가 표시되면 배터리 레벨이 40% ~ 60% 사이이고, 한 개의 **빨간색** 바가 표시되면 배터리 레벨이 20% ~ 40% 사이이고, 바가 하나도 표시되지 않으면(배터리 윤곽이 **빨간색**으로 표시) 레벨이 20% 이하인 상태를 나타냅니다.

배터리를 충전 중인 동안에는 배터리 아이콘 에 번개 모양이 표시되어 충전이 진행 중임을 나타냅니다. 배터리가 완전히 충전되면 네 개의 **녹색** 바가 표시됩니다. 배터리가 80% 이상 충전된 경우 배터리 아이콘에 **녹색** 바 3개와 4개가 교대로 나타납니다. 배터리가 60% ~ 80% 사이로 충전된 경우 아이콘에 **노란색** 바 2개와 3개가 교대로 나타납니다. 배터리가 40% ~ 60% 사이로 충전된 경우 아이콘에 **빨간색** 바 1개와 2개가 교대로 나타납니다. 배터리가 40% 이하로 충전된 경우 아이콘에 1개의 **빨간색** 바가 나타났다가 사라지는 것을 반복합니다.

홈 메뉴 화면

프린터의 제어판에는 사용자가 프린터의 상태를 보거나 작동 매개변수를 변경할 수 있는 디스플레이가 있습니다. 프린터가 시동 절차를 완료하면, 유틸 디스플레이 화면(그림 17) 상태가 됩니다. 이 화면에는 프린터의 현재 상태, 펌웨어 버전 및 IP 주소 같은 정보, 홈 메뉴 단축키가 표시됩니다.

왼쪽 소프트 키를 눌러서 이동하는 홈 메뉴 화면에는 설정, 도구, 네트워크, 배터리, 언어, 센서, 포트, 블루투스 등의 옵션이 그래픽으로 표시됩니다(그림 17 참조). 이 옵션들을 사용해 프린터의 상태를 보거나 작동 설정을 변경할 수 있습니다.

그림 17 • 홈 메뉴 화면



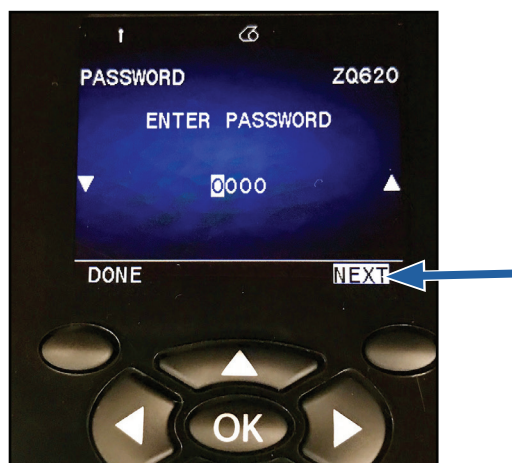
4방향 화살표 버튼을 사용하여 아이콘을 탐색할 수 있습니다. 아이콘을 강조 표시하면(예를 들어, 설정) 탐색 바의 중간에 해당 텍스트 설명이 표시되고(그림 17의 화살표 참조) "확인" 버튼을 눌러 아이콘을 선택할 수 있습니다. 이렇게 하면, 사용자가 해당 매개변수의 첫 번째 화면(예를 들어, 어둡기)으로 이동하여 해당 옵션에 대한 사용자 상태 정보를 확인할 수 있습니다(그림 18 참조). 다음 화면으로 이동하려면 오른쪽 화살표 버튼을 클릭하면 됩니다.

그림 18 • 매개변수 메뉴 화면 예제



상기의 어둡기 설정과 같은 일부 매개변수 설정은 여러 개의 설정을 볼 수 있도록 스크롤 옵션을 제공합니다. 이 옵션은 화면의 한 쪽에 있는 위쪽 및 아래쪽 스크롤 화살표를 통해 확인할 수 있습니다(그림 18 참조). 키패드의 위쪽 및 아래쪽 화살표를 눌러 메뉴 옵션을 스크롤할 수 있습니다. 경우에 따라, 상태 화면의 오른쪽에 추가 작업이 나타날 것입니다(그림 19의 화살표 참조). 오른쪽 소프트 키를 눌러서 해당 작업을 시작합니다.

그림 19 • 메뉴 스크롤하기



왼쪽 소프트 키를 클릭해서 화면을 종료하고 다시 클릭하여 홈 화면으로 홈 메뉴 화면으로 돌아가서 다른 매개변수를 선택하십시오.

홈 화면 아이콘 및 매개변수

아이콘	매개변수
	부록 D의 설정 메뉴 참조
	부록 D의 도구 메뉴 참조
	부록 D의 네트워크 메뉴 참조
	부록 D의 배터리 메뉴 참조
	부록 D의 언어 메뉴 참조
	부록 D의 센서 메뉴 참조
	부록 D의 포트 메뉴 참조
	부록 D의 블루투스 메뉴 참조

경보 메시지

ZQ6 프린터에는 "미디어 없음", "미디어 커버 열림", "배터리 부족"과 같은 다양한 점멸 표시등 경고도 표시됩니다. 이러한 경고는 서로 구분하기 위해 다른 색상 맵핑을 사용하는 오류, 경고 및 정보로 나누어집니다(아래 표 참조).

	정보	경고	오류
전경색(텍스트)	흰색	검정색	흰색
배경색	녹색	노란색	적색

그림 20 • 오류 경고 메시지










사용자는 작업에 대한 응답으로 소프트 키 중 하나를 눌러, 해당 경고를 해결하기 위해 취한 작업을 지정할 수 있습니다. 경고를 일으킨 상황이 해소되면(예를 들어, 미디어 장착) 경고 메시지가 사라집니다. (ZQ6 프린터에 대한 전체 경고 목록은 부록 G를 참조하십시오.)

버튼

사용자는 ZQ6의 다중 버튼 인터페이스를 사용해서 다음의 시동 및 런타임 시퀀스를 실행할 수 있습니다.

시동 순서

순서 번호	기능	키	버튼
1	2키 보고서	전원 버튼을 누른 상태에서 금지 버튼을 누릅니다.	 
2	공장 WML로 복원	전원 버튼을 누른 상태에서 위쪽 및 아래쪽 화살표를 누른 상태로 있습니다.	 
3	강제 다운로드	전원 버튼을 누른 상태에서 양쪽 소프트 키를 누른 상태로 있습니다.	 
4	프린터를 켜거나 끄거나 슬립 모드로 들어갑니다.	전원 버튼	




주 • 사용자 정의 WML에서 일부 기능이 꺼져 있고 "전체" 메뉴로 이동해야 하는 경우 사용자는 공장 WML로 복원해야 할 수 있습니다. 또한, 잘못된 변경 사항으로 인해 WML 시스템이 잠기는 경우, 사용자는 재부팅하여 일시적으로 기능을 복원해서 실수를 수정할 수 있습니다.



주 • 강제 다운로드는 펌웨어 다운로드를 허용하는 코드만 실행하는 모드에서 프린터 전원을 켜를 때 실행됩니다.

LED 점멸이 없는 런타임 시퀀스

순서 #	기능	키	버튼
1	미디어 공급	금지	
2	슬립 모드에 있는 경우, 웨이크	모든 버튼	

슬립 모드

슬립 모드는 프린터가 20분간의 비활성 상태 후에 자동으로 "슬립" 상태로 들어가서 배터리 수명을 보존하는 방법입니다. 프린터가 이 상태에 있을 때 백라이트가 꺼진 상태로 LCD에 아무 내용도 표시되지 않습니다. 프린터는 전원 버튼 주위에 녹색 LED 링을 천천히 점멸시키면서 슬립 모드를 나타냅니다.

전원 버튼을 3초 미만으로 누르면 프린터가 슬립 모드로 들어갑니다. 프린터는 이 상태를 "슬립 중" 정보 경고 형태로 LCD에 나타내며(그림 21 참조), 이것은 디스플레이가 꺼질 때 사라집니다.

그림 21 • 슬립 모드 정보 메시지



프린터가 슬립 모드에 있는 경우, 전원 버튼 주변의 녹색 LED 링이 약 3초마다 1회씩 켜집니다. 프린터에서 아무 버튼이나 누르면 프린터가 슬립 모드에서 웨이크업합니다. ZQ6 프린터의 다른 전원 관리 기능에는 Bluetooth 4.1을 통해 교환된 데이터 또는 WiFi를 통해 수신된 네트워크 메시지를 통해 프린터가 슬립 모드를 종료하는 "Wake on Bluetooth" 및 "Wake on WiFi"가 포함되어 있습니다. 이더넷 거치대에 장착된 경우 프린터가 절전 모드로 들어가지 않습니다.

슬립 모드를 활성화 또는 비활성화하려면, Zebra 설정 유틸리티(ZSU)를 사용하여 `power.sleep.enable` 명령을 프린터로 보내서 "켜짐" 또는 "꺼짐"으로 설정하십시오. (기본 설정값은 "켜짐"입니다.) 프린터가 슬립 모드로 들어갈 시간을 설정하려면 ZSU를 사용하여 `power.sleep.timeout(초)`을 프린터로 전송하십시오.

적응형 인쇄 성능

ZQ6 프린터는 인쇄 품질이 저하되지 않도록 인쇄 조건에 맞게 설정되는 PSPT PrintSmart Gen 2 기술을 사용합니다. 프린터가 충전 상태, 배터리 상태, 극한 온도 또는 고밀도 인쇄와 같은 환경 조건에 놓이는 경우 프린터는 배터리 기능을 유지하고 인쇄가 계속 진행될 수 있도록 인쇄 성능을 조정합니다. 이것은 인쇄 속도 및 소리에 영향을 주지만 인쇄 품질에는 영향을 주지 않습니다.

초안 모드

사용자는 SGD 명령 `media.draft_mode`(기본값은 "꺼짐")를 통해 프린터를 초안 모드로 설정할 수 있으며, 이 상태에서는 프린터가 텍스트 전용 인쇄로 최적화됩니다. 초안 모드에 있는 동안 인쇄 속도는 초당 4 인치(ips)에서 5 ips로 증가하고 광학 밀도가 약 22% 감소하게 됩니다.



주 • 자세한 설명과 모든 SGD 명령 목록을 참조하려면, 다음 사이트에 있는 프로그래밍 가이드(부품 번호 P1012728-010)를 참조하십시오.
<http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

프린터가 작동하는지 확인

프린터를 컴퓨터 또는 휴대용 데이터 단말기에 연결하기 전에 프린터가 제대로 작동 중인지 확인해야 합니다. 그렇게 하려면 "두 키" 방법을 사용하여 구성 라벨을 인쇄합니다. 이 라벨이 인쇄되지 않는 경우 "문제해결"을 참조하십시오.

구성 라벨 인쇄

1. 프린터를 끕니다. 용지함에 저널 미디어(뒷면에 블랙 바 또는 갭이 없는 미디어)를 넣습니다.
2. 급지 버튼을 누른 상태로 있습니다.
3. 전원 버튼을 눌렀다가 놓고 급지 버튼을 누른 상태로 있습니다. 인쇄가 시작되면 급지 버튼에서 손을 놓습니다. 기기에서 "x" 문자가 서로 겹쳐진 행을 인쇄하여 프린트헤드의 모든 요소가 작동 중인지 확인하고 프린터에 로드된 소프트웨어 버전을 출력한 다음 보고서를 인쇄합니다.

보고서는 모델, 일련 번호, 전송 속도, 그리고 프린터의 구성 및 매개변수 설정에 대한 세부적인 정보를 나타냅니다. 구성 라벨을 진단 도구로 사용하는 방법에 대한 자세한 내용과 샘플 출력은 문제해결 단락을 참조하십시오.

프린터 연결하기

프린터는 인쇄될 데이터를 전송하는 호스트 터미널과 통신 연결이 되어 있어야 합니다. 통신은 다음의 네 가지 가지 기본적인 방법으로 설정됩니다.

- ZQ6 프린터는 RS-232C 또는 USB 2.0 프로토콜을 통해 케이블로 통신할 수 있습니다. 직렬, USB 및 네트워크를 통한 인쇄를 지원하는 Windows 드라이버는 www.zebra.com/drivers에서 다운로드 할 수 있는 Zebra Designer 드라이버에 포함되어 있습니다.
- 802.11 규격 무선 LAN(Local Area Network) 사용 (옵션)
- 이더넷 거치대에 결합되었을 때 이더넷 사용
- 블루투스 단거리 무선 주파수 링크 사용
- WinMobile®, Blackberry® 및 Android® 장치는 표준 블루투스 프로토콜을 사용합니다.
- ZQ6는 iOS 장치와 호환되기 때문에, 블루투스를 통해 Apple® 장치로 인쇄할 수 있습니다.



케이블 통신



주의 • 통신 케이블을 연결하거나 분리하기 전에 반드시 프린터를 꺼야 합니다.

ZQ6 프린터는 케이블을 사용하여 통신할 수 있습니다. 프린터와 함께 제공되는 케이블은 호스트 단말기와 프린터 모델에 따라 다릅니다.

RS-232C 통신

통신 케이블의 14핀 직렬 커넥터를 프린터 측면의 직렬 통신 포트에 연결합니다. ZQ6 프린터에는 USB 포트도 있습니다.

USB 통신

USB 케이블의 작은 5핀 커넥터를 프린터에 연결합니다. 커넥터는 올바르게 정렬되도록 설계되었습니다. 케이블이 들어가지 않는 경우에 강제로 밀어 넣지 마십시오.

그림 22 • 통신 옵션

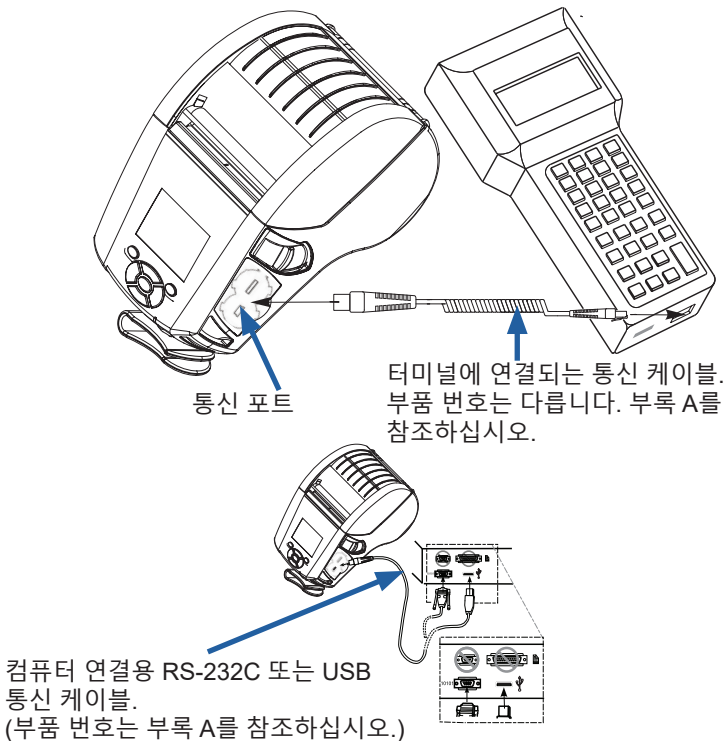


그림 22에 나온 것처럼 케이블의 다른 쪽 끝을 호스트 단말기에 꽂거나 컴퓨터의 직렬 포트 또는 USB 포트에 꽂아야 합니다. ZQ6 프린터는 USB Open HCI 인터페이스 드라이버로 구성되어 Windows® 기반 장치와 통신할 수 있습니다.

Zebra Designer 드라이버는 직렬, USB 및 네트워크를 통한 인쇄를 지원하는 Windows 드라이버를 사용합니다. 다른 단말기나 통신 장치를 사용하려면 USB 연결을 사용하는 데 필요한 해당 드라이버를 설치해야 합니다. 자세한 내용은 공장에 문의하십시오.

통신 케이블의 압력 줄이기

USB 또는 RS-232 통신 케이블을 프린터에 영구 연결한 경우에는 프린터 측면의 걸쇠 열기 레버 옆에 있는 통신 포트에 액세스합니다. 커넥터를 적절한 포트에 연결하고 플라스틱 고정 캡을 아래 그림과 같이 고리 연결부에 연결합니다. 고정 캡을 시계 방향으로 돌려서 케이블을 고정시킵니다. (시계 반대 방향으로 돌리면 케이블이 분리됩니다.) 케이블이 고정되면 변형이 방지되므로 케이블이 프린터에서 분리되는 것을 막을 수 있습니다.



주 • 변형 방지를 위해 USB/RS-232 통신 포트에 케이블을 한 번에 하나씩만 연결할 수 있습니다.

Zebra 설정 유틸리티

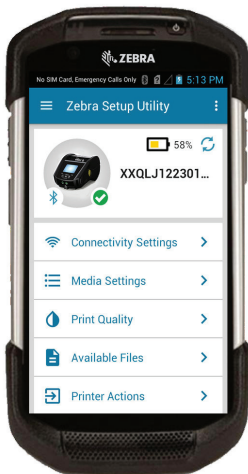
프린터를 근거리통신망(LAN)에서 사용하도록 구성하기 전에, 프린터의 네트워크 구성을 설정할 수 있도록 하는 일부 기본 정보가 필요합니다. Zebra 설정 유틸리티(ZSU)는 사용자의 프린터를 근거리통신망(LAN)에 사용하거나 국제 Bluetooth™ 통신 표준에 사용하도록 설정하는 것을 포함하여, 다양한 목적에 맞도록 프린터를 구성하는 빠르고 간편한 방법을 제공합니다.

ZSU가 컴퓨터로 다운로드되면, 그림 22와 같이 USB 케이블을 프린터와 컴퓨터에 연결하십시오. 무선 구성 안내서(부품 번호 P1048352-001)를 참조해서 ZSU를 통해 프린터를 설정 및 구성하기 위해 필요한 단계를 따르십시오.

<https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>로 이동해서 ZSU와 무선 구성 안내서를 다운로드합니다. (zebra.com을 탐색하는 자세한 방법은 부록 H를 참조하십시오.)

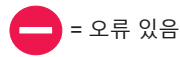
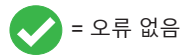
Zebra Android 프린터 설정 유틸리티(Link-OS 프린터용)

ZQ6 프린터는 Zebra Android 프린터 설정 유틸리티를 사용해도 구성 가능합니다. 이 유틸리티는 Google Play에서 스마트폰이나 TC51 또는 TC56 모바일 핸드헬드 컴퓨터와 같은 Android 장치로 다운로드할 수 있습니다. Android 모바일 장치는 블루투스 또는 USB 케이블을 통해 프린터와 페어링 가능하며 사용자는 다음 작업을 수행하기 위해 앱을 신속하게 탐색할 수 있습니다.



현재 연결된 프린터 표시

현재 프린터 상태 표시:



마법사, 프린터 작업 및 파일에 대한 빠른 액세스

그림 23 • 설정 유틸리티 기본 화면

블루투스를 사용한 무선 통신

블루투스는 라디오 주파수를 통해 2개 장치 사이에 데이터를 교환하기 위한 세계적인 표준입니다. 지점간 통신에는 액세스 포인트나 기타 인프라가 필요 없습니다. 동일한 무선 주파수에서 실행 중인 다른 장치를 방해하지 않도록 블루투스 무선은 상대적으로 낮은 전력을 사용합니다. 이 때문에 블루투스 장치의 범위가 약 10미터(32피트)로 제한됩니다. ZQ6의 기본값은 Class 2이지만 SGD(bluetooth.power_class)를 통해 범위를 Class 1로 설정해서 전력을 증가시킬 수 있습니다. 블루투스 장치가 통신하는 프린터 및 장치는 블루투스 표준을 따라야 합니다.

블루투스 네트워킹 개요

블루투스를 사용하는 ZQ6 프린터는 고유의 BDADDR(Bluetooth Device Address)로 식별됩니다. 이것은 MAC 주소와 비슷하지만, 처음 3바이트는 업체이고, 마지막 3바이트는 장치입니다(예를 들어, 00:22:58:3C:B8:CB). 이 주소는 페어링을 쉽게 할 수 있도록 프린터 뒷면에 바코드 라벨로 붙어 있습니다. (듀얼 무선의 경우 MAC 주소 라벨은 WiFi MAC 주소만 나타냅니다.) (57 페이지를 참조하십시오.) 2개의 블루투스 장치가 데이터를 교환하려면 통신을 설정해야 합니다. 블루투스 소프트웨어는 항상 백그라운드에서 실행되면서 연결 요청에 응답할 준비를 하고 있습니다. 클라이언트라는 장치가 다른 장치와의 연결을 요청/시작해야 합니다. 그러면 서버라고 하는 다른 장치가 그 연결을 수락하거나 거부합니다. 블루투스 사용 ZQ6 프린터는 일반적으로 단말기와 소형 네트워크("피코네트"라고도 함)를 생성하는 페리퍼럴 역할을 합니다. 검색은 페어링이 가능한 블루투스 장치를 식별하는 반면, 센트럴 장치는 검색 요청과 장치 응답을 브로드캐스트합니다. 장치가 검색 불가능한 경우, BDADDR을 알고 있거나 이전에 장치와 페어링된 적이 있는 경우가 아니라면 센트럴은 페어링될 수 없습니다. 양쪽 장치가 블루투스 2.1 이상을 지원하는 경우, 다음 2개의 어소시에이션 모델을 가진 강제 보안 아키텍처인 보안 레벨 4 보안 심플 페어링(SSP)을 사용하게 됩니다. 숫자 비교 및 Works (사용자 확인 없음).

블루투스 보안 모드

보안 모드 1:

BT \geq 2.1 장치가 BT \leq 2.0 장치와 페어링하는 경우에는 BT 2.0 호환 모드로 폴백해서 BT 2.0 과 동일하게 작동합니다. 2개 장치 모두가 BT \geq 2.1인 경우, BT 사양에 따라 보안 심플 페어링이 사용되어야 합니다.

보안 모드 2:

BT \geq 2.1 장치가 BT \leq 2.0 장치와 페어링하는 경우에는 BT 2.0 호환 모드로 폴백해서 BT 2.0 과 동일하게 작동합니다. 2개 장치 모두가 BT \geq 2.1인 경우, BT 사양에 따라 보안 심플 페어링이 사용되어야 합니다.

보안 모드 3:

BT \geq 2.1 장치가 BT \leq 2.0 장치와 페어링하는 경우에는 BT 2.0 호환 모드로 폴백해서 BT 2.0 과 동일하게 작동합니다. 2개 장치 모두가 BT \geq 2.1인 경우, BT 사양에 따라 보안 심플 페어링이 사용되어야 합니다.

보안 모드 4: 심플 보안 페어링

심플 보안 페어링: 도입된 새로운 보안 아키텍처가 BT \geq 2.1에서 지원됩니다. 모드 2와 마찬가지로 서비스 레벨이 강화되었습니다. 양쪽 장치가 BT \geq 2.1일 때 반드시 사용해야 합니다. 현재 모드 4의 지원을 받는 4가지 관련 모델이 있습니다. 서비스에 대한 보안 요건은 인증된 링크 키 필요, 비인증된 링크 키 필요 및 보안 필요 없음 중에서 하나로 분류되어야 합니다. SSP는 페어링하는 동안 수동적 도청 및 MITM(Man-In-The-Middle) 공격으로부터 보호 기능을 제공하기 위해 ECDH 공개 키 암호를 추가함으로써 보안 기능을 개선합니다.

숫자 비교	Just Works
양쪽 장치 모두가 6자리 숫자를 표시해서 사용자가 "yes" 또는 "no" 응답을 입력할 수 있도록 하는 상황으로 설계되었습니다. 페어링을 하는 동안 양쪽 장치에 표시되는 숫자가 동일하면 "yes"를 입력해서 페어링을 완료합니다. 상호 비교를 위해 표시된 숫자는 그 다음에 링크 키 생성에 사용되지 않기 때문에 기존(BT \leq 2.0) 페어링의 PIN 사용과는 다릅니다. 따라서, 해커가 이 숫자를 보거나 포착하더라도 결과 링크 또는 암호화 키를 확인하는 목적으로 사용될 수 없습니다.	페어링 장치의 한쪽(또는 양쪽)이 디스플레이도 없고 숫자를 입력할 키보드도 없는(예를 들어, 블루투스 헤드셋) 상황을 위해 설계되었습니다. 이것은 숫자 비교와 동일한 방법으로 인증 단계 1을 수행하지만, 사용자는 양쪽 값의 일치 여부를 확인할 수 없기 때문에 MITM(Man-In-The-Middle) 보호가 제공되지 않습니다. 이것은 인증된 링크 키를 제공하지 않는 유일한 SSP 모델입니다.

Just Works를 제외한 모든 모드는 MITM(Man-In-The-Middle) 보호 기능을 가지고 있습니다. 즉, 연결된 2개의 장치 사이에 전달되는 데이터를 제3의 장치가 볼 수 없습니다. SSP 모드는 일반적으로 센트럴 및 페리퍼럴 모두의 성능에 따라 자동으로 협상됩니다. 낮은 수준의 보안 모드는

bluetooth.minimum_security_mode SGD를 통해 비활성화할 수 있습니다. bluetooth.minimum_security_mode SGD는 프린터가 블루투스 연결을 설정하게 되는 가장 낮은 보안 수준을 설정합니다. 프린터는 센트럴 장치의 요청에 있는 경우에 항상 높은 보안 수준으로 연결됩니다. ZQ6 프린터에서 보안 모드와 보안 설정을 변경하려면, Zebra 설정 유틸리티를 사용하십시오.

블루투스 최소 보안 모드

	센트럴 장치의 BT 버전(>2.1)
bluetooth.minimum_security_mode=1	보안 심플 페어링 Just Works/숫자 비교
bluetooth.minimum_security_mode=2	보안 심플 페어링 Just Works/숫자 비교
bluetooth.minimum_security_mode=3	보안 심플 페어링 숫자 비교
bluetooth.minimum_security_mode=4	보안 심플 페어링 숫자 비교
bluetooth.bluetooth_PIN	사용하지 않음



bluetooth.minimum_security_mode는 프린터가 블루투스 연결을 설정하게 되는 가장 낮은 보안 수준을 설정합니다. 프린터는 센트럴 장치의 요청에 있는 경우에 항상 높은 보안 수준으로 연결됩니다.

ZQ6 프린터도 블루투스용 결합 기능을 가지고 있습니다. 프린터는 페어링 정보를 캐시로 저장하기 때문에 전원을 껐다가 켜고 연결 해제되더라도 장치는 페어링된 상태로 있습니다. 이렇게 함으로써 연결 설정을 할 때마다 다시 페어링할 필요가 없어집니다.

기본적으로 bluetooth.bonding SGD가 작동합니다.



주 • 블루투스에 대한 자세한 정보는 다음 사이트에서
블루투스 무선 사용 설명서(P1068791-002)를 참조하십시오.
<http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

또한, ZQ6 프린터는 수동형 NFC(Near Field Communication) 기술을 지원합니다. 프린터에 있는 "Print Touch" 기능을 사용함으로써, 최종 사용자는 NFC 기술을 지원하는 핸드헬드 장치와 자동으로 페어링될 수 있습니다. NFC 태그의 URL에는 프린터의 BDADDR이 인코딩되어 있습니다. NFC 핸드헬드 장치를 프린터의 "Print Touch" 아이콘에 갖다 대기만 하면 핸드헬드 장치가 프린터로 연결되어 페어링됩니다.

WLAN 개요

ZQ6 프린터에는 산업용 표준 802.11 프로토콜과 Bluetooth 4.1을 사용하는 듀얼 무선을 장착할 수 있습니다. 장치 뒷면의 일련 번호 라벨에는 FCC ID 번호가 명시되어 있습니다.

- Zebra 802.11 WLAN 무선 모듈이 있는 ZQ6 무선 네트워크 프린터는 뒷면의 일련 번호 라벨에 있는 “무선 네트워크 프린터” 텍스트로 식별될 수 있습니다.
- 이들 프린터는 WLAN 내의 노드로 통신을 수행할 수 있습니다. 프린터에 통신을 설정하는 방법은 응용 프로그램마다 다릅니다.

자세한 내용과 LAN 구성 유틸리티는 ZebraNet Bridge Enterprise™ 프로그램(버전 2.8 이상)에 포함되어 있습니다.

WLAN 통신 설정을 구성하기 위해 Zebra 설정 유틸리티(ZSU) 및 Zebra 모바일 설정 유틸리티를 사용할 수도 있습니다. Zebra 웹 사이트에서 ZebraNet Bridge Enterprise와 ZSU를 모두 다운로드할 수 있습니다.

그림 24 • BT/WLAN 통신



소프트웨어 설정

ZQ6 프린터는 모바일 인쇄 응용 프로그램용으로 디자인된 Zebra의 CPCL, ZPL 또는 EPL 프로그래밍 언어를 사용합니다. CPCL 및 ZPL은 <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>에서 온라인으로 이용할 수 있는 ZPL 프로그래밍 가이드(p/n P1012728-010), CPCL 프로그래밍 가이드(p/n P1073699-001) 및 ZPL II 프로그래밍 가이드(p/n 46530L)에 자세히 설명되어 있습니다. 그래픽 인터페이스를 사용하여 CPCL 및 ZPL 언어 중 하나로 라벨을 생성 및 편집하는 Zebra의 Windows® 기반 라벨 생성 프로그램인 ZebraDesigner Pro v2를 사용할 수도 있습니다. Zebra 웹 사이트에서 Designer Pro 응용 프로그램을 다운로드하는 방법에 대해서는 부록 H를 참조하십시오.

라벨 디자인하기

다음 예제는 특히 갭 미디어, 블랙 바 미디어 및 저널 미디어 등에 대해 ZQ6 프린터용 라벨을 디자인하기 위한 지침을 제공합니다. 각 미디어 유형에 대한 그림은 인쇄하는 동안 수직 등록 문제점을 방지하기 위한 권장 허용 오차, 금지 영역 및 안전 인쇄 영역을 정의합니다. 치수는 제품 등록 기능 및 Zebra 권장 미디어 허용 오차에 따라 결정됩니다.

그림 25 • 갭 미디어

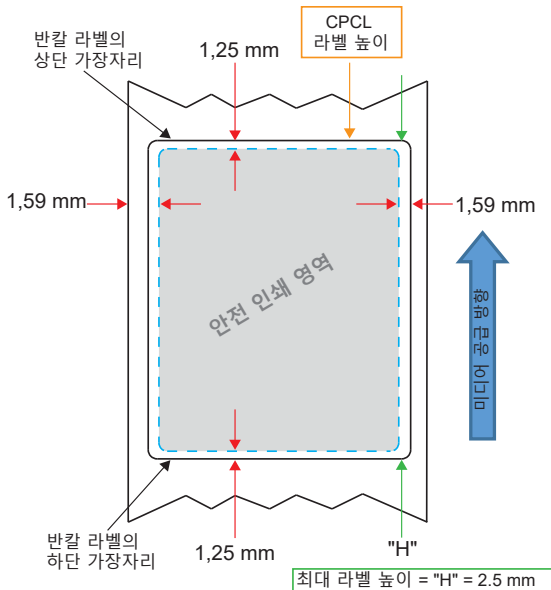


그림 26 • 저널 미디어

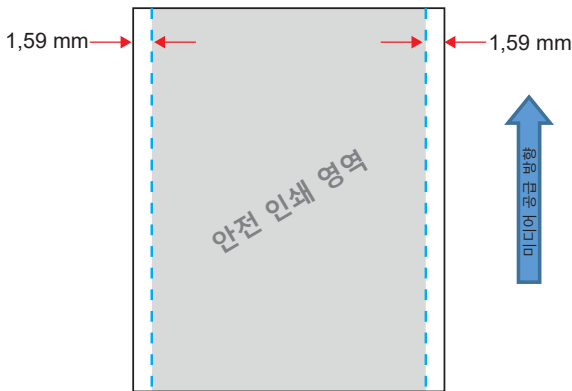
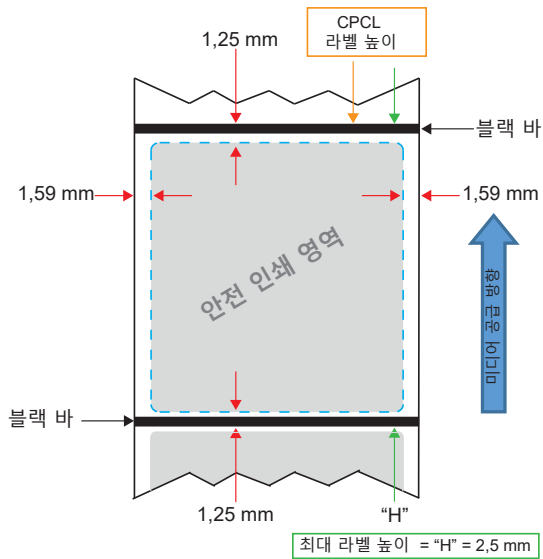


그림 27 • 블랙 바 라벨 미디어



미리 인쇄된 영수증 미디어 사용하기

ZQ6 프린터는 인쇄헤드 근처에 있는 용지 없음 센서를 사용해서 미리 인쇄된 영수증의 정렬을 지원합니다.

블랙 마크 치수(영수증 미디어)

반사 미디어 블랙 마크(또는 블랙 바/마크)는 용지 전면에서 롤의 중심선을 지나도록 연장되어야 합니다.

- 최소 마크 폭: 미디어 가장자리에 대해 수직으로 15 mm(0.59 인치)이고 롤의 폭 이내에서 중앙에 위치.
- 마크 길이: 미디어 가장자리와 평행하게 4.8 - 6.0 mm(0.19 - 0.24 인치).

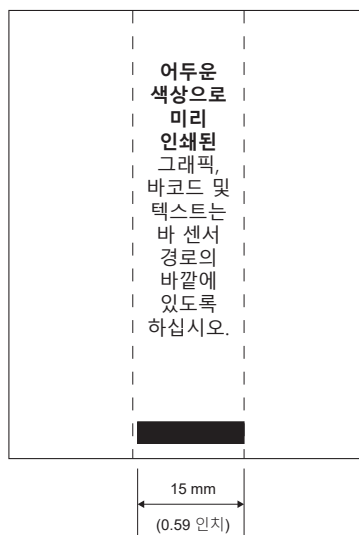
라벨 영역

미디어/블랙 바 센서는 미디어에서 미리 인쇄된 블랙 바를 감지하기 때문에 용지의 중앙 경로에는 미리 인쇄된 검정색 그래픽이 없어야 합니다.



주 • 미리 인쇄된 진한색 그래픽이란 영수증 용지가 프린터에 사용되기 전에 영수증 용지에 사용된 기호, 바코드, 텍스트 및/또는 색상 영역을 의미합니다.

그림 28 • 라벨 영역



라벨 디자인 예제

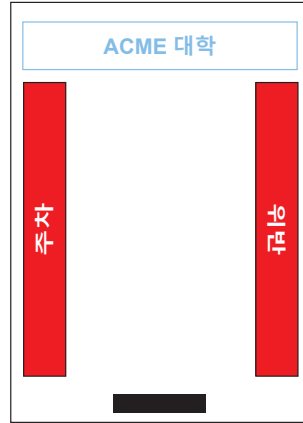
본 섹션은 문제점이 있거나 없는 라벨의 예제를 보여줍니다.

그림 29 • 라벨 디자인 예제



잘못된 라벨 디자인

어두운 색상으로 미리 인쇄된 텍스트와 그래픽이 영수증 하단에 있는 블랙 바의 경로에 있습니다.



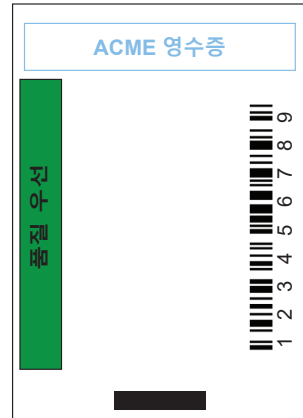
양호한 라벨 디자인

블랙 바의 중앙 경로에 검정색으로 미리 인쇄된 텍스트 및 그래픽이 없습니다.



잘못된 라벨 디자인

어두운 색상으로 미리 인쇄된 텍스트와 그래픽이 영수증 하단에 있는 블랙 바의 경로에 있습니다.



양호한 라벨 디자인

블랙 바의 중앙 경로에 검정색으로 미리 인쇄된 텍스트 및 그래픽이 없습니다.

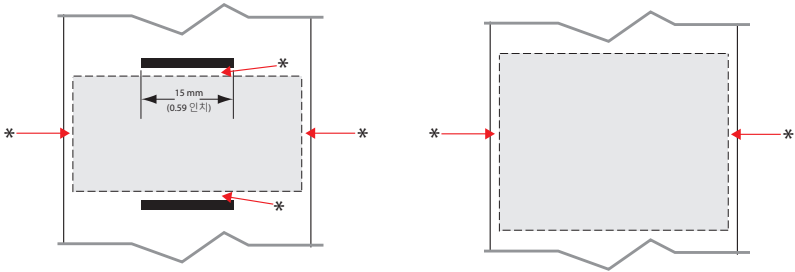


주 • 사전 인쇄된 영수증 용지를 사용하는 방법에 대한 전체 정보는 www.zebra.com/manuals의 CPCL 프로그래밍 가이드(P1073699-001)에 있는 FORM 명령어에서 찾을 수 있습니다.

금지 영역

경우에 따라 라벨 디자인을 하는 동안 최소 여백이 제공되지 않기 때문에 텍스트 및/또는 그래픽이 불완전하게 인쇄됩니다. 최소 권장 영역 또는 "금지 영역"은 그림 30에 표시되어 있습니다.

그림 30 • 금지 영역



블랙 바가 있는 영수증 용지

* 미디어 롤의 양쪽 외부 가장자리와 블랙 바에서 1.59 mm(1/16 인치) 떨어진 최소 "금지 영역"을 유지하십시오.

연속 영수증 용지 (블랙 바 없음)

* 미디어 롤의 양쪽 외부 가장자리에서 1.59 mm (1/16 인치) 떨어진 최소 "금지 영역"을 유지하십시오.



주 • 각 "연속" 영수증의 길이는 프린터로 전송된 데이터에 따라 결정됩니다.

Near Field Communication(NFC)

NFC를 사용하는 장치는 능동형 또는 수동형이 될 수 있습니다. NFC 태그를 가진 ZQ6 Series 프린터와 같은 수동형 장치는 다른 장치가 읽을 수 있는 정보를 보관하고 있지만 자신은 어떠한 정보도 읽지 않습니다. 스마트폰과 같은 능동형 장치는 프린터의 NFC 태그에 있는 정보를 읽을 수 있지만, 태그 자체는 승인된 장치로 정보를 전송하는 것을 제외하면 아무런 역할을 하지 않습니다.


그림 31 • Near Field Communication(NFC) 페어링



NFC 사용 사례

- **블루투스 페어링** – 태블릿, 스마트폰 또는 터미널이 사용 중인 보안 프로파일의 범위 내에서 블루투스 연결을 통해 프린터와 자동으로 페어링하도록 하기 위해 사용됩니다. 여기에는 프린터의 BT 주소와 일련 번호가 포함됩니다.
- **앱 시작** – Zebra 또는 제3자가 개발한 앱이 스마트폰, 태블릿 또는 단말 장치에서 실행되도록 하기 위해 사용됩니다.
- **웹 사이트 시작** – Zebra 또는 제3자 개발자가 개발한 웹 사이트가 스마트폰, 태블릿 또는 단말 장치에서 표시되도록 하기 위해 사용됩니다.



주 • **NFC(Near Field Communication) 기능의 스마트폰에서 Zebra Print Touch™** 아이콘을  눌러서 프린터 전용 정보를 액세스하십시오. **NFC** 및 Zebra 제품에 대한 자세한 정보는 <http://www.zebra.com/nfc>를 참조하십시오. **NFC**를 통해 블루투스 페어링 응용 프로그램도 사용 가능합니다. 자세한 내용은 **Zebra Multi-platform SDK**를 참조하십시오.

프린터 착용하기

회전 벨트 클립

ZQ610 및 ZQ620 프린터에는 플라스틱 회전 벨트 클립이 기본적으로 포함되어 있습니다. (대용량 배터리가 장착된 ZQ6 프린터는 벨트 클립이 장착된 상태로 출하되지 않습니다.)
사용하려면: 클립을 벨트에 걸고 클립이 벨트에 단단히 고정되도록 합니다. 벨트 클립이 회전하기 때문에 프린터 착용 시 자유롭게 움직일 수 있습니다. 플라스틱 벨트 클립을 설치하거나 제거하려면 먼저 배터리 팩을 제거해야 합니다.

그림 32 • 벨트 클립이 있는 프린터



길이를 조절할 수 있는 어깨끈

프린터에 어깨끈 옵션(부품 번호 P1031365-192)이 있는 경우
그림 33을 참조하십시오.

그림 33 • 어깨끈(옵션) 사용하기



1. 어깨 끈의 끝을 프린터 전면에는
포스트 뒤로 밀어 넣어서 포스트 주위로
감으십시오.



2. 스트랩 끝의 구멍을 금속 포스트
(원으로 표시) 위로 밀어 넣어서
고정하십시오.



3. 프린터의 반대쪽에서도 동일한
단계를 반복하십시오.

소프트 케이스

ZQ6 프린터에는 프린터를 벨트에 달아 휴대할 수 있는 소프트 케이스 옵션이 있습니다. ZQ620 액세서리 키트는 P1031365-029이며, ZQ610 액세서리 키트는 P1031365-044입니다.

그림 34 • 소프트 케이스 사용하기



1. 벨크로로 고정된 소프트 케이스의 상단 플랩을 들어 올립니다.



2. 프린터를 케이스에 밀어 넣어서 플라스틱 창을 통해 LCD 디스플레이가 보이도록 합니다.



주 • 소프트 케이스의 두 개의 금속 링에 어깨 끈 끝을 고정하면 어깨 끈 옵션을 소프트 케이스에 사용할 수 있습니다.

손끈

ZQ6 손끈 액세서리(부품 번호 P1031365-027)를 프린터의 고리 연결부에 연결하여 프린터를 편안하고 안전하게 운반할 수 있습니다.

그림 35 • 손끈 사용하기



1. 끈의 끝에 있는 고리를 아래 그림과 같이 프린터 전면의 고리 연결부에 삽입합니다.



2. 끈의 끝부분을 고리 연결부 주위로 돌아가미를 만들고 버튼을 통해 고정시킵니다.



3. 끈의 반대쪽에 대해 이 과정을 반복합니다.

예방 유지보수

배터리 수명 연장

- 충전할 때는 배터리를 직사광선에 노출하거나 40° C(104° F) 이상의 고온에 방치하지 마십시오.
- 반드시 리튬 이온 배터리 전용으로 디자인된 Zebra 충전기를 사용하십시오. 다른 종류의 충전기를 사용하면 배터리가 손상될 수 있습니다.
- 인쇄 요구사항에 적합한 용지를 사용하십시오. 공인 Zebra 대리점은 고객의 사용 분야에 가장 적합한 미디어를 결정하도록 도와드릴 수 있습니다.
- 모든 라벨에 동일한 텍스트 또는 그래픽을 인쇄할 경우 사전 인쇄된 라벨을 사용하는 것이 좋습니다.
- 용지에 적합한 인쇄 농도와 인쇄 속도를 선택하십시오.
- 가능하면 소프트웨어 핸드셰이킹(XON/XOFF)을 사용하십시오.
- 프린터를 하루 이상 사용하지 않고 유지보수 충전을 수행하지 않을 경우 배터리를 분리하십시오.
- 추가 배터리를 구입해 두면 유용합니다.
- 충전용 배터리는 시간이 경과할수록 충전을 유지하는 기능이 떨어집니다. 배터리는 충전 회수가 정해져 있으며 수명이 다한 배터리는 교체해야 합니다. 배터리를 버릴 때는 항상 올바른 방법으로 폐기해야 합니다. 배터리 폐기에 대한 자세한 내용은 부록 F를 참조하십시오.

일반 청소 지침



주의 • 발생 가능한 개인 상해 또는 프린터 손상을 방지하십시오.
뽀족하거나 날카로운 물건을 프린터에 넣지 마십시오. 청소 절차를 시작하기 전에 항상 프린터를 꺼야 합니다. 절취 막대의 가장가리는 매우 날카롭기 때문에 절취 막대 근처에서 작업할 때는 유의하십시오.



경고 • 장시간 인쇄할 경우 인쇄헤드가 매우 뜨거워질 수 있습니다. 인쇄 헤드가 냉각된 후에 청소 절차를 시작하십시오.



Zebra 청소용 펜(프린터와 함께 제공되지 않음)이나 90% 의료용 알코올을 적신 면봉으로만 인쇄 헤드를 청소하십시오.



주의 • 다음 표에 지정된 세제만 사용하십시오. Zebra Technologies Corporation은 프린터에 다른 청소 용재를 사용하여 발생한 손상에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

ZQ6 청소

영역	방법	주기
인쇄헤드	Zebra 청소용 펜을 사용해서 인쇄헤드의 얇은 회색 라인을 인쇄헤드 중앙에서 바깥 방향으로 닦으면서 인쇄 엘리먼트를 청소하십시오.	용지 롤 5개 사용 후(필요하면 더 자주) 라이너리스 유형 미디어를 사용하는 경우, 롤 미디어를 교체할 때마다 청소해야 합니다.
플래튼 면 (라이너)	플래튼 롤러를 회전시키고 의료용 알코올(90% 이상의 순도)에 살짝 적신 면봉 또는 보푸라기가 없는 깨끗한 천을 사용해서 청소하십시오 (그림 36).	5개의 미디어 롤을 인쇄한 후 (또는 필요에 따라 더 자주)
플래튼 면 (라이너리스)	보푸라기가 없는 면봉과 몰비누(Palmolive 또는 Dawn)와 물을 1:25로 혼합한 용액을 사용해서 청소하십시오. 비누/물 혼합물을 사용한 후에는 물을 사용해서 씻어 내십시오. (그림 37)	미디어가 플래튼에서 나오지 않는 경우와 같이 인쇄하는 동안 문제점이 발생하는 경우에만 플래튼을 청소하십시오. (*아래의 참고 참조.)
스크레이퍼(라이너리스 장치 전용)	미디어의 접착면을 사용해서 라이너리스 장치에 있는 스크레이퍼를 청소하십시오. (그림 37)	미디어 롤 5개 사용 후 (필요하면 더 자주)
절취 막대	90% 의료용 알코올과 면봉을 사용해서 완전히 청소하십시오. (그림 36)	필요할 때마다
프린터 외장	물에 적신 천이나 90% 의료용 알코올 면봉.	필요할 때마다
프린터 내부	조심스럽게 프린터 외부로 털어 내십시오. 바 센서 및 간격 센서 창에 먼지가 없는지 확인합니다. (그림 36)	필요할 때마다
라이너리스 플래튼이 장착된 장치의 내부	90% 의료용 알코올과 무섬유 면봉을 사용해서 완전히 청소하십시오. (내부 청소를 위한 구체적인 대상 영역은 그림 37을 참조하십시오.)	미디어 롤 5개 사용 후 (필요하면 더 자주)



주 • 이것은 플리튼에서 인쇄헤드 또는 기타 프린터 부품을 손상시킬 수 있는 이물질 오염물(기름, 때)을 제거하는 경우에만 사용하는 응급 절차입니다. 이 절차는 라이너리스 플래튼의 가용 수명을 단축시켜나감에 있어서는 완전히 소진할 수 있습니다. 청소하고 1~2미터(3~5피트)의 미디어를 공급한 후에도 라이너리스 미디어가 계속해 걸리는 경우에는 플래튼을 교체하십시오.

그림 36 • ZQ6 청소(라이너)

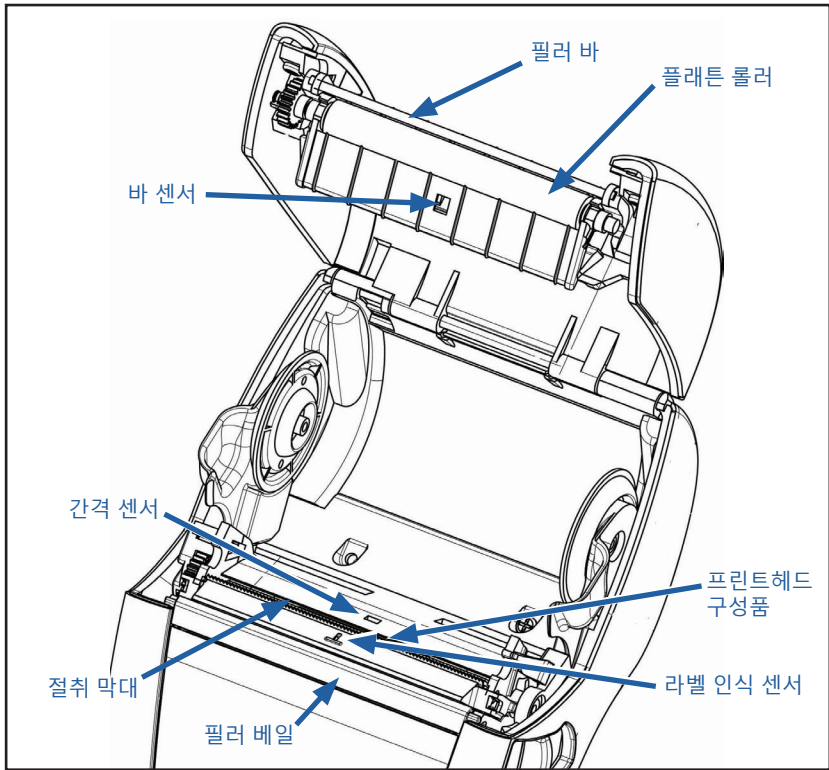
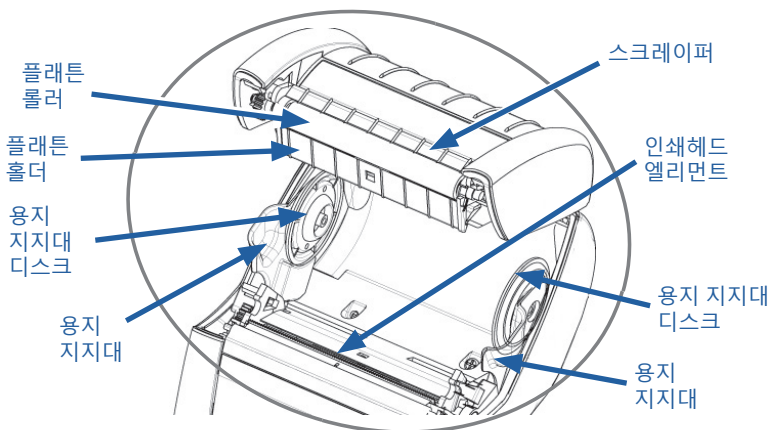






그림 37 • ZQ6 청소(라이너리스)



LCD 제어판 표시등

디스플레이 상단에는 다양한 프린터 기능들의 상태를 알려주는 여러 개의 아이콘이 표시됩니다. 표시등 상태를 확인한 다음 이 차트에 나와 있는 문제 해결 항목을 참조하여 문제를 해결하십시오.

아이콘	상태	표시
	파란색 점등	블루투스 링크 설정됨
	없음	블루투스 링크 비활성
	파란색 점멸	라벨 연결 또는 전송
	안테나 깜빡임	AP 검색 중
	안테나 깜빡임/1쌍의 괄호 점등	WLAN 연결 및 인증 시도
	안테나 및 2쌍의 괄호 깜빡임	WLAN 연결되고 인증됨
	안테나 및 2쌍의 괄호 깜빡임	데이터 수신 중
	없음	무선 장치 없음
	4개의 녹색 바	>80% 충전됨
	3개의 녹색 바	60%-80% 충전됨
	2개의 노란색 바	40%-60% 충전됨
	1개의 빨간색 바	20%-40% 충전됨
	0개의 바(배터리 윤곽이 빨간색으로 표시됨)	배터리 부족
	4개의 녹색 점멸과 번개 표시	80% 이상 용량 충전
	3개의 녹색 점멸과 번개 표시	60-80% 용량 충전
	2개의 노란색 점멸과 번개 표시	40-60% 용량 충전
	1개의 빨간색 점멸과 번개 표시	20-40% 용량 충전
	0개의 바와 빨간색 번개 표시	20% 미만 용량 충전
	빨간색 점멸	미디어 커버 열림
	녹색 점멸	데이터 수신 중
	녹색 점등	이더넷 연결됨
	없음	이더넷 연결 없음
	녹색 점멸	데이터 처리 중
	녹색 점등	처리 중인 데이터 없음

아이콘	상태	표시
	빨간색 점멸	미디어 떨어짐
	흰색 점등	미디어 있음
	빨간색 점멸	오류 발생(미디어 없음 및 헤드 걸쇠 열려 있음 제외)
	없음	오류 없음
	4개의 녹색 바	802.11 신호 강도 > 75%
	3개의 녹색 바	802.11 신호 강도 <= 75%
	2개의 녹색 바	802.11 신호 강도 25% 초과 50% 이하
	1개의 노란색 바	802.11 신호 강도 <= 25%
	0개의 바	신호 강도 없음

문제점 해결 항목

1. 전원 없음:

- 배터리가 제대로 삽입되었는지 확인합니다.
- 필요한 경우 배터리를 재충전하거나 교체합니다.



주의 • 배터리를 버릴 때는 항상 올바른 방법으로 폐기해야 합니다. 적절한 배터리 폐기에 대한 자세한 내용은 부록 F를 참조하십시오.

2. 미디어가 공급되지 않음:

- 라벨 덮개가 닫혀 있고 걸쇠가 잠겼는지 확인합니다.
- 용지 지지축이 무언가에 걸리지 않았는지 확인합니다.
- 가장 최근에 인쇄된 라벨이 제거되었는지 확인하십시오 (peel 모드에만 해당).
- 라벨 센서가 막혀 있지 않은지 확인합니다.

3. 인쇄 상태가 불량하거나 흐림:

- 인쇄 헤드를 청소합니다.
- 미디어 품질을 확인합니다.

4. 부분만 인쇄, 인쇄 누락:

- 미디어 정렬 상태를 확인합니다.
- 인쇄 헤드를 청소합니다.
- 미디어 커버가 적절하게 닫혀 있고 잠겨 있는지 확인합니다.

5. 인쇄 출력이 좋지 않은 경우:

- 데이터 전송 속도를 확인합니다.

6. 인쇄 안됨:

- 데이터 전송 속도를 확인합니다.
- 배터리를 교체합니다.
- 단말기에 연결된 케이블을 확인합니다.
- RF 링크를 연결하고/연결하거나 LAN 연결을 복원합니다.
- 라벨 형식 또는 명령 구조가 잘못되었습니다. 프린터를 통신 진단 (16진수 덤프) 모드로 설정하고 문제점을 진단합니다.

7. 배터리 충전 수명 감소:

- 배터리가 1년 이상되면 정상적인 노후로 인해 사용 시간이 단축될 수 있습니다.
- 배터리 상태를 점검합니다.
- 배터리를 교체합니다.

8. 깜빡거림:

- 데이터를 수신하는 동안 데이터 아이콘이 녹색으로 깜빡이는 것은 정상입니다.

9. 또는 깜빡거림:

- 미디어를 넣고 미디어 커버를 제대로 닫고 잠겼는지 확인하십시오.

10. 통신 오류:

- 데이터 전송 속도를 확인합니다.
- 단말기용 케이블을 교체합니다.

11. 라벨 걸림:

- 헤드 해제 걸쇠와 미디어 커버를 엽니다.
- 미디어를 빼 낸 후 다시 삽입합니다.

12. 라벨 건너뛰기:

- 미디어가 폼 감지 눈금의 맨 위에 있는지 또는 라벨 간격이 적합한지 확인하십시오.
- 라벨의 최대 인쇄 필드 수가 초과되지 않았는지 확인하십시오.
- 바 센서 또는 간격 센서가 막혔거나 불량인지 확인하십시오.

13. 아무 것도 표시되지 않는 LCD 화면:

- 프린터가 켜져 있는지 확인합니다.
- 응용 프로그램이 로드되지 않았거나 손상되었습니다: 프로그램을 다시 로드하십시오.

14. NFC 연결 없음

- 스마트폰이 프린터 측면의 Print Touch 아이콘에 7.62cm(3인치) 이내로 가깝게 있는지 확인합니다.

문제점 해결 테스트

구성 라벨 인쇄

프린터의 현재 구성 목록을 인쇄하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 프린터를 끕니다. 용지함에 저널 미디어(뒷면에 블랙 바가 없는 미디어)를 넣습니다.
2. 급지 버튼을 누른 상태로 있습니다.
3. 전원 버튼을 눌렀다가 놓고 급지 버튼을 누른 상태로 있습니다. 인쇄가 시작되면 급지 버튼에서 손을 놓습니다.



주 • 구성 보고서는 LCD의 정보(도움말) 메뉴에서도 인쇄할 수 있습니다.

샘플 구성 출력은 그림 38, 38a 및 38b를 참조하십시오.

통신 진단

컴퓨터와 프린터간의 데이터 전송시 문제가 있으면, 프린터를 통신 진단 모드("덤프" 모드라고도 함)로 바꿔 보십시오. 프린터는 호스트 컴퓨터로부터 받은 데이터에 대해 ASCII 문자 및 해당 텍스트 문자(또는 인쇄 가능한 문자가 아닌 경우에는 마침표 '.')를 인쇄합니다.

통신 진단 모드로 들어가려면:

1. 상기에 설명된 바와 같이 구성 라벨을 인쇄합니다.
2. 프린터는 진단 보고서 끝에 다음과 같이 인쇄합니다. "Press FEED key to enter DUMP mode(덤프 모드로 들어가려면 급지 키를 누르십시오)".
3. 급지 키를 누릅니다. 프린터가 다음과 같이 인쇄합니다. "Entering DUMP mode(덤프 모드로 들어가는 중)".



주 • FEED 키를 3초 이내에 누르지 않으면 "DUMP mode not entered" 라고 인쇄되고 프린터가 다시 정상 작동합니다.

4. 이 상태에서 프린터는 덤프 모드에 있으며 프린터로 전송된 데이터의 ASCII 16진수 코드와 해당 텍스트 문자(또는 인쇄 가능한 문자가 아닌 경우에는 마침표 ".")를 인쇄합니다.

또한, ASCII 정보를 포함하는 ".dmp" 확장자의 파일이 작성되어 프린터의 메모리에 저장됩니다. Net Bridge 응용 프로그램을 사용하여 이 파일을 보거나, "복제"하거나, 삭제할 수 있습니다. (자세한 내용은 ZebraNet Bridge Enterprise 설명서를 참조하십시오.)

통신 진단 모드를 종료하고 프린터를 정상 작동 상태로 되돌리려면:


1. 프린터를 끕니다.
2. 5초간 기다립니다.
3. 프린터 전원을 켵니다.

기술 지원 요청하기

프린터에서 구성 라벨이 인쇄되지 않거나 문제해결 가이드에 나오지 않는 문제가 발생한 경우 Zebra 기술 지원 부서에 문의하십시오. 해당 지역의 기술 지원부 주소와 전화 번호를 본 설명서의 부록 H에 있습니다.

다음 정보를 제공해야 합니다.

- 모델 번호 및 유형(예: ZQ620)
- 장치 일련 번호(프린터 뒷면의 대형 라벨과 구성 라벨 출력에 표시됨)
- 제품 구성 코드(PCC)(장치 뒷면의 라벨에 있는 15자리 숫자)



ZEBRA


Building Two-Key Report...

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Zebra Technologies

ZQ620

Serial Number:



XXZKJ173000235

PCC: ZQ62-AUWA001-00

Name: XXZKJ173000235

Program:

OS: 6.5.0

PLD: 15 Rev. 65

PSPT: 8 Rev. 5

PMCU: Rev. 6

Firmware: V85.20.08ZP37774

Checksum: DA31

Cable Communications:

19200 BPS, null,8,1

Handshake: rts/cts

DSR: 0

Universal Serial Bus:

2.0 Full Speed Device

Vendor ID No: 0x0ASF

Product ID No: 0x014C

Manufacturer String: Zebra Technologies

Product String: ZTC ZQ620-203d

pi CPCL

ID string: off

Bluetooth:

iOS: supported

Version: 4.3.1p1

Date: 02/13/2015

Baud: 115200

Device: Printer

Mode: Peripheral

Friendly Name: XXZKJ173000235

Minimum Security Mode: 1

Discoverable: on

Bluetooth Spec: 3.0/4.0

Enabled: on

Address: AC:3F:A4:C6:8D:41

인쇄헤드 테스트


프린터를 ZQ620
으로 식별

프린터 일련 번호

펌웨어 버전

MFi 지원

Bluetooth™
무선 주소



AC3FA4C68D41

Wireless:

Radio: 802.11 a/b/g/n/ac
 Region: usa/canada
 Country: usa/canada
 Enabled: on
 MAC Address: ac:3f:a4:C6:8D:40
 IP Address: 0.0.0.0
 Netmask: 255.255.255.0
 Gateway: 0.0.0.0
 Operating Mode: infrastructure
 International Mode: off
 Preamble Length: long
 Security: none
 Stored ESSID: 125
 Associated: no
 DHCP: on
 DHCP CID type: 1
 DHCP CID: ac3fa4c68d40
 Power Save: on

Ethernet:

MAC Address: 00:07:4D:7A:7B:26
 IP Address: 0.0.0.0
 Netmask: 255.255.255.0
 Gateway: 0.0.0.0
 DHCP: on
 DHCP CID type: 1
 DHCP CID: 00074D7A7B26

Active Network Information:

Active Network: Unknown
 IP Address: 0.0.0.0
 Netmask: 255.255.255.0
 Gateway: 0.0.0.0
 TCP Port: 6101
 Alternate TCP Port: 9100
 TCP JSON Config Port: 9200
 UDP Port: 6101
 Remote Server:
 Remote Server Port: 10013
 TCP: on
 UDP: on
 LPD: on
 DHCP: on
 BOOTP: on
 FTP: on
 HTTP: on
 SMTP: on
 POP3: on
 SNMP: on
 TELNET: on
 MIRROR: off
 UDP Discovery: on
 Weblink:
 DHCP CID type: 1
 DHCP CID: ac3fa4c68d40

Peripherals:

LCD: Installed

802.11 ac 무선 옵션이
설치되어 있습니다.
이 섹션에서는 무선
네트워크 설정에 대해
자세히 설명합니다.

이더넷 정보

네트워크 정보

주변 장치 설치됨

```

Power Management:
In-activity Timeout:36000 Secs
Low-battery Timeout:60 Secs
Remote (DTR) pwr-off:Disabled
Voltage :8.54
Low-bat Warning :6.93(176)
Low-bat Shut-down :6.53(166)
Power On Cycles :23
Battery Health :good
Battery Cycle Count:NA

Memory:
Flash :134217728 Bytes
RAM :8388608 Bytes

Label:
Width :576 dots, 72 mm
Height:65535 dots, 8191 mm

Sensors: (Adj)
Pres [DAC:128,Thr:60,Cur:0]
Label Removed
Media [91 (576 dots)]
Black Bar [DAC:136,Thr:70,Cur:0]
]
Gap [DAC:130,Thr:50,Cur:96]
Temperature :27C (62)
Voltage :8.0V (255)

Resident Fonts:

| Font | Sizes | Chars |
|------|-------|-------|
| 0    | 0- 6  | 20-FF |
| 1    | 0     | 20-80 |
| 2    | 0- 1  | 20-59 |
| 4    | 0- 7  | 20-FF |
| 5    | 0- 3  | 20-FF |
| 6    | 0     | 20-44 |
| 7    | 0- 1  | 20-FF |

File Directory:

| File          | Size   |
|---------------|--------|
| E:2KEY.TXT    | 3507   |
| E:TT0003M.TTF | 169188 |


134044672 Bytes Free

Command Language:
CCL Key '[' [21]

ZPL Configuration Information:
Rewind.....Print Mode
Mark.....Media Type
30.0.....Darkness
+00.....Tear Off Adjust
2030.....Label Length
72mm.....Print Width
7Eh.....Control Prefix
2Ch.....Delimiter
00.....Top Position
No Motion..Media Power Up
Feed....Media Head Closed
00.....Left Margin
576.....Dots per row
End ZPL Configuration
Print-head test: OK
End of report

Press FEED key to
enter DUMP mode

```

플래시 및 RAM
메모리가 설치되어
있음

최대 라벨 크기

판독 가능한 내장
글꼴이 설치됨

프린터 메모리에
파일이 로드됨(사전
확장되거나 확장
가능한 글꼴 포함)

CPCL 및 ZPL
프로그래밍 언어가
지원됨



주 • 프린터 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

인쇄 사양

매개 변수	ZQ620	ZQ610
인쇄 너비	72 mm(2.91 인치)	48 mm(1.89 인치)
인쇄 속도	102 mm(4 인치)/초	동일함
	초안 모드에서 127 mm(5 인치)/초	
인쇄헤드 번 라인에서 절단 모서리까지의 거리	5.08 mm(0.20 인치)	4.31 mm(0.17 인치)
인쇄헤드 수명	Zebra 미디어를 사용하는 경우 600K 인치의 용지 공급 MTBF.	동일함
인쇄 농도	203 도트/인치 이상	동일함

메모리 및 통신 사양

매개 변수	ZQ6 프린터
플래시 메모리	512 MB ¹
RAM 메모리	256 MB ¹
표준 통신	RS-232 직렬 포트(14 핀 직렬 커넥터) 구성 가능한 전송 속도(9600 - 115.2 Kbps), 패리티 및 데이터 비트 소프트웨어(X-ON/X-OFF) 또는 하드웨어(DTR/STR) 통신 핸드셰이크 프로토콜
	USB 2.0 빠른 속도 인터페이스(12 Mbps)
무선 통신 옵션	1. 듀얼 무선: Bluetooth v4.1 기능의 802.11ac(모두 Classic & BLE) 2. Bluetooth v4.1(모두 Classic & BLE)
RTC (Real Time Clock)	시간과 날짜는 응용 프로그램에 의해 제어됩니다. RTC 명령은 ZPL 프로그래밍 매뉴얼(www.zebra.com/manuals)을 참조하십시오.
이더넷	거치대에 결합하면 10 또는 100 mps 이더넷이 자동으로 감지됩니다.

1. 75 페이지에서 설명한 대로 구성 라벨을 인쇄하여 프린터의 메모리 구성을 확인할 수 있습니다.

라벨 사양

매개 변수	ZQ620	ZQ610
최대 미디어 너비	25.4 ~ 79.4 mm (1.0 ~ 3.125 인치)	25.4 ~ 55.37 mm (1.0 ~ 2.18 인치)
최대/최소 라벨 길이	최대 12.7 ~ 812.8 mm (0.5 ~ 32 인치)	동일함
블랙 바 센서에서 인쇄헤드 가열 라인까지 거리	15.87 mm(0.62 인치) +/- 0.635 mm(0.025 인치)	13.46 mm(0.53 인치)
미디어 두께(태그 제외)	2.3 ~ 6.5 mils (0.05842 ~ 0.1651 mm)	동일함
최대 태그 두께	2.3 ~ 5.5 mils (0.05842 ~ 0.1397 mm)	동일함
최대 라벨 롤 외경	66.8 mm(2.6 인치)	55.8 mm(2.2 인치)
내부 코어 직경**	19 mm(0.75 인치) 또는 35.05 mm(1.38 인치)	동일함
검정색 표시 위치	반사 용지 검정색 표시가 용지 롤의 가운데 오도록 배치해야 합니다.	동일함
검정색 표시 치수	최대 표시 폭: 12.7 mm(0.5 인치), 용지 내부 가장자리에 직교, 롤 폭 중심 마크 길이: 3-11 mm (0.12 - 0.43 인치), 용지 내부 가장자리와 평행	동일함



주 • 외부 테두리가 있는 Zebra 브랜드 직접 열감지 미디어를
사용하십시오. 반사(검정색 표시) 감지, 또는 전송(간격) 감지, 형판 절삭,
연속 또는 라이너 없는 용지를 사용할 수 있습니다. 형판 절삭 라벨의 경우
완전 자동 다이만 사용하십시오.

** ZQ6 프린터는 내부 지름이 19mm(0.75인치)인 코어 없는 용지를
지원합니다.

CPCL 글꼴 및 바코드 사양 및 명령

표준 글꼴	25 비트맵 글꼴; 1 확장형 글꼴(CG Trimvirate Bold Condensed*) *Net Bridge 소프트웨어를 통해 Agfa Monotype Corporation에서 다운로드 가능한 선택 사양 비트맵 및 확장형 글꼴에서 얻은 Monotype UFST 포함.	
사용 가능한 선택 사양 글꼴	선택 사양 국제 글꼴 세트: 중국어 16 x 16(번체), 16 x 16(간체), 24 x 24(간체), 일본어 16 x 16, 24 x 24	
선형 바코드 사용 가능한	바코드(CPCL 명령)	
	Aztec (AZTEC) Codabar (CODABAR, CODABAR 16) UCC/EAN 128 (UCCEAN128) Code 39 (39, 39C, F39, F39C) Code 93 (93) Code 128 (128) EAN 8, 13, 2 및 5자리 익스텐션(EAN8, EAN82, EAN85, EAN13, EAN132 및 EAN135) EAN-8 Composite (EAN8) EAN-13 Composite (EAN13) Plessey (PLESSEY) Interleaved 2 of 5 (I2OF5) MSI (MSI, MSI10, MSI1110) FIM/POSTNET (FIM) TLC39 (TLC39) UCC Composite A/B/C (128(Auto)) UPCA, 2자리 및 5자리 익스텐션(UPCA2 및 UPCA5) UPCA Composite (UPCA) UPCE, 2자리 및 5자리 익스텐션(UPCE2 및 UPCE5) UPCA Composite (UPCA) MaxiCode (MAXICODE) PDF 417 (PDF-417) Datamatrix(ZPL 에뮬레이션 사용)(DATAMATRIX) QR 코드 (QR)	
사용 가능한 2-D 바코드	RSS:	RSS-14 (RSS-Subtype 1) RSS-14 Truncated (RSS-Subtype 2) RSS-14 Stacked (RSS-Subtype 3) RSS-14 Stacked Omnidirectional (RSS-Subtype 4) RSS Limited (RSS-Subtype 5) RSS Expanded (RSS-Subtype 6)
회전 각도	0°, 90°, 180° 및 270°	

ZPL 글꼴 및 바코드 사양 및 명령

표준 글꼴	15 비트맵 글꼴; 1 확장형 글꼴(CG Trimvirate Bold Condensed*) *Net Bridge 소프트웨어를 통해 다운로드 가능한 선택 사양 비트맵 및 확장형 글꼴.
사용 가능한 선택 사양 글꼴	Zebra는 중국어 간체 및 번체, 일본어, 한국어, 히브리어/아랍어 등을 비롯한 여러 언어가 포함된 글꼴 키트를 제공합니다.
사용 가능한 선형 바코드 사용 가능한 2-D 바코드	바코드(CPCL 명령)
	Aztec (^B0) Codabar (^BK) Codablock (^BB) Code 11 (^B1) Code 39 (^B3) Code 49 (B4) Code 93 (^BA) Code 128 (^BC) DataMatrix (^BX) EAN-8 (^B8) EAN-13 (^BE) GS1 DataBar Omnidirectional (^BR) Industrial 2 of 5 (^BI) Interleaved 2 of 5 (^B2) ISBT-128 (^BC) LOGMARS (^BL) Micro-PDF417 (^BF) MSI (^BM) PDF-417 (^B7) Planet Code (^B5) Plessey (^BP) Postnet (^BZ) Standard 2 of 5 (^BJ) TLC39 (^BT) UPC/EAN 익스텐션 (^BS) UPC-A (^BU) UPC-E (^B9) Maxi Code (^BD) QR Code (^BQ)
회전 각도	0°, 90°, 180° 및 270°

통신 포트

RS-232C

핀 번호	신호 이름	유형	설명
1	CTS	입력	호스트의 Clear To Send 신호
2	TXD	출력	데이터 전송
3	RXD	입력	데이터 수신
4	DSR	입력	Data Set Ready: Low에서 High로 전환되면 프린터가 켜지고 High에서 Low로 전환되면 프린터가 꺼집니다(사용 설정이 된 경우)
5	GND		접지
6	DTR	출력	Data Terminal Ready: 프린터를 켜면 high로 설정됩니다. 5V 스위치(최대 300mA)
7	해당없음		사용 안 함
8	RTS	출력	Request To Send - 프린터가 명령 또는 데이터를 수신할 준비가 되면 high로 설정됩니다.
9	해당없음		사용 안 함
10	해당없음		사용 안 함
11	해당없음		사용 안 함
12	해당없음		사용 안 함
13	해당없음		사용 안 함
14	해당없음		사용 안 함

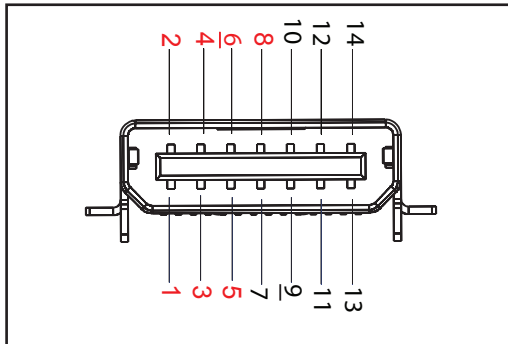


그림 39 • RS-232C 통신 포트

USB

핀 번호	신호 이름	유형	설명
1	VBUS	-	USB 버스 전원
2	USB-	양방향	I/O 신호
3	USB+	양방향	I/O 신호
4	USB_ID	-	A/B 커넥터 식별
5	반환		접지

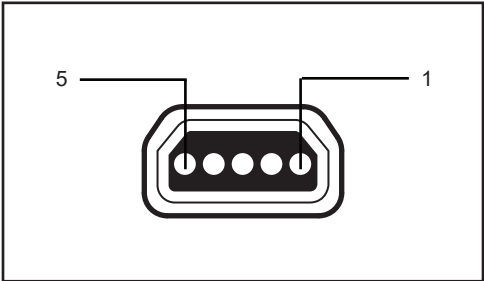


그림 40 • USB 통신 포트

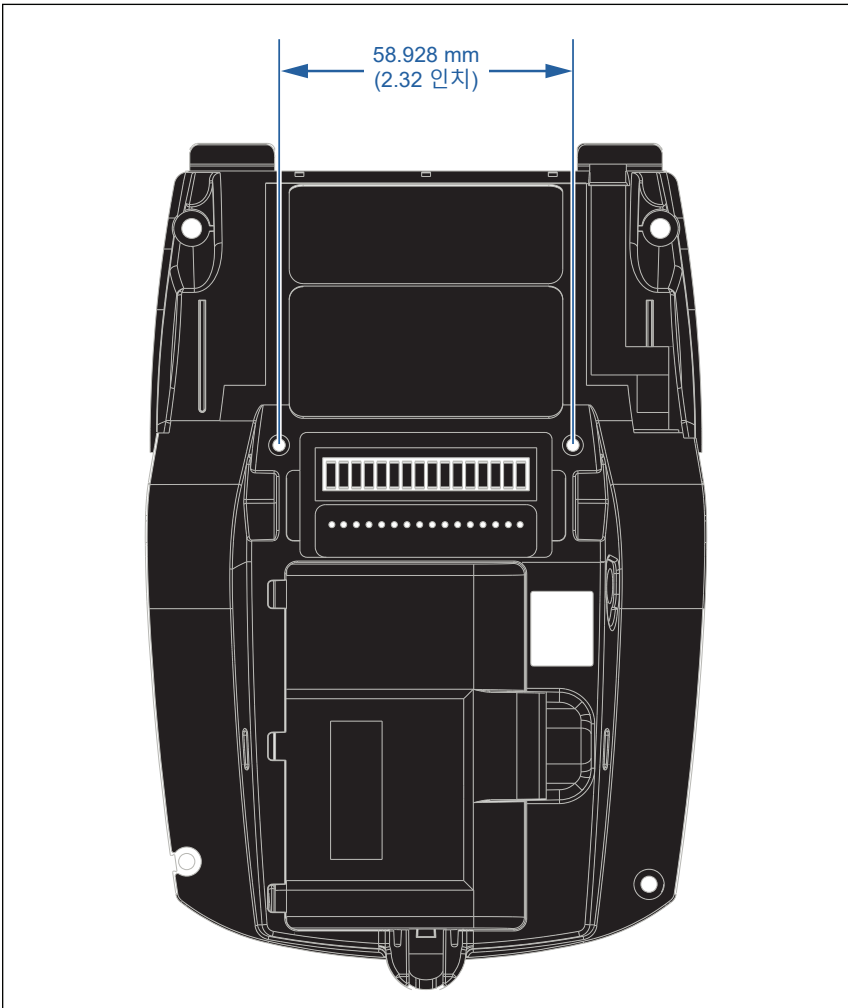
물리적, 환경적 및 전기적 사양

매개 변수	ZQ620	ZQ610
배터리 포함 중량	1.6 파운드 (0,75 kg)	1.35 lbs. (0,61 kg)
온도	작동: -20 °C ~ 50 °C (-4 °F ~ 122 °F) (Healthcare는 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F))	작동: -20 °C ~ 50 °C (-4 °F ~ 122 °F) (Healthcare는 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F))
	보관: -25 °C ~ 65 °C (-13 °F ~ 149 °F)	동일함
	충전: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)	동일함
상대 습도	작동/보관: 10% ~ 90%, 비응축	동일함
배터리	스마트 배터리(2 또는 4셀) 리튬 이온, 7.4 VDC(정격); 최소 2.45 AHr	동일함
	4셀 대용량 스마트 배터리 (선택 사양)	4셀 대용량 스마트 배터리 (선택 사양)
IP(Intrusion Protection) 등급	IP43 (선택 품목인 친환경 케이스 제외) IP54 (케이스 포함)	IP43 (선택 품목인 친환경 케이스 제외) IP54 (케이스 포함)

그림 41 • ZQ620 치수



그림 42 • ZQ620 장착 구멍 치수

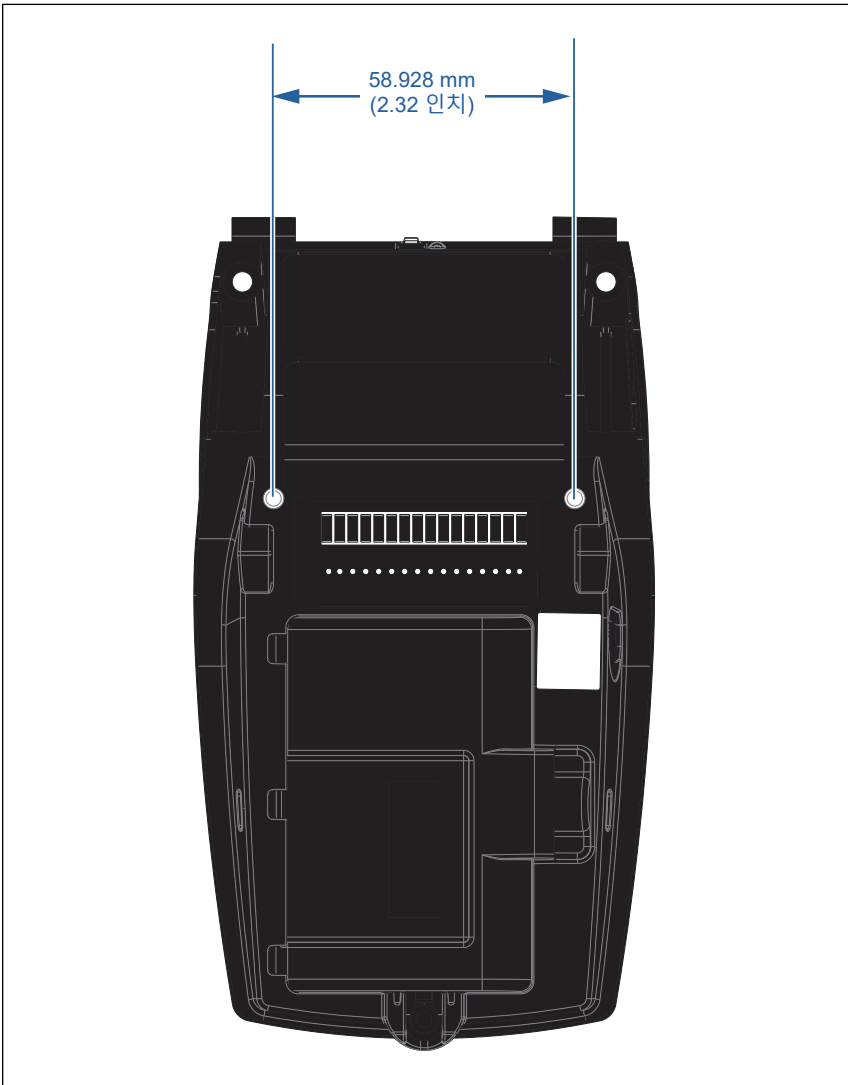


위의 표시된 위치에 2개의 M2.5 x 0.45 나사를 사용하십시오.

그림 43 • ZQ610 치수



그림 44 • ZQ610 장착 구멍 치수



위의 표시된 위치에 2개의 M2.5 x 0.45 나사를 사용하십시오.

ZQ6 액세서리

부품 번호	설명
P1031365-006	키트 ACC QLn220 고무 덮개 I/O (15)
P1031365-018	키트 ACC QLn320 고무 덮개 I/O (15)
P1031365-019	키트 ACC QLn220/QLn320 고무 덮개 DC 잭 (15)
P1031365-022	키트 ACC QLn220/320 플래튼 기어 48P 22T (25)
P1031365-024	키트 ACC 모바일 AC 어댑터 미국형(A형) 코드
P1031365-027	키트 ACC QLn 손끈
P1031365-028	키트 ACC QLn 벨트 클립 교체 (20)
P1031365-029	키트 ACC QLn320 소프트 케이스 (어깨끈 포함)
P1031365-033	키트 ACC QLn-EC AC 어댑터 미국형 (A형) 코드 (기타 국가형은 영업부에 문의)
P1031365-038	키트 ACC QLn-EC
P1031365-044	키트 ACC QLn220 소프트 케이스 (어깨끈 포함)
P1031365-045	키트 ACC QLn-EC4 AC 어댑터 미국형 코드 (기타 국가형은 영업부에 문의)
P1031365-050	키트 ACC EC4 월 마운트
P1031365-052	키트 ACC QLn 직렬 케이블 (스트레인 릴리프 포함) QL 어댑터 (암 DIN)
P1031365-053	키트 ACC QLn 직렬 케이블, 6' (스트레인 릴리프 포함) PC-DB9
P1031365-054	키트 ACC QLn 직렬 케이블 (스트레인 릴리프 포함), MC9000에 연결
P1031365-055	키트 ACC QLn PC-USB 직렬 케이블, 6' (스트레인 릴리프 포함)
P1031365-056	키트 ACC QLn 직렬 케이블 (스트레인 릴리프 포함) RJ45, TELZON 어댑터에 연결
P1031365-057	키트 ACC QLn 직렬 케이블 (스트레인 릴리프 포함), LS2208에 연결
P1031365-058	키트 ACC QLn 16핀 직렬 케이블 (스트레인 릴리프 포함), MC3000에 연결
P1031365-059	키트 ACC QLn220/QLN320 예비 배터리 스마트
P1031365-060	키트 ACC QLn 11핀 직렬 케이블 (스트레인 릴리프 포함), MC3000에 연결
P1031365-061	키트 ACC QLn 직렬 DEX 케이블 (스트레인 릴리프 포함)
P1031365-062	키트 ACC QLn 직렬 케이블 (스트레인 릴리프 포함), RJ45에 연결
P1031365-063	키트 ACC SC2 리튬이온 스마트 충전기, 미국형 (A형) 코드 (기타 국가형은 영업부에 문의)
P1031365-069	키트, ACC QLn220/320 및 ZQ500 시리즈 예비 대용량 배터리, LED 장착
P1031365-192	키트 ACC QLn 시리즈 어깨끈

ZQ6 액세서리 계속

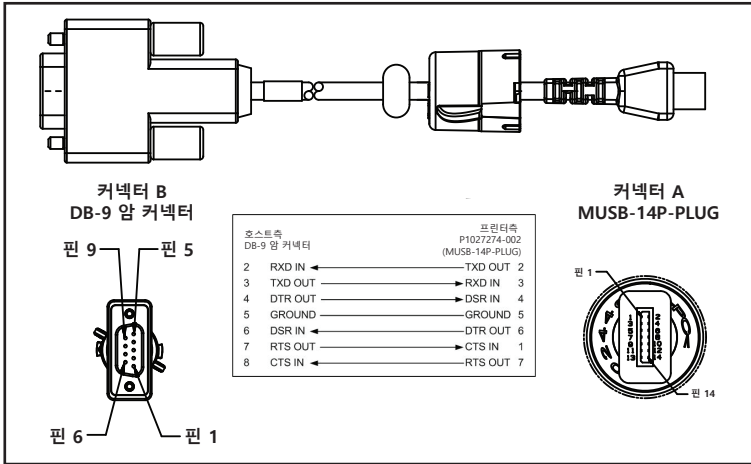
P1031365-104	키트 ACC QLn 직렬 케이블 (스트레인 릴리프 포함), LS2208 스캐너에 연결, 연장형
P1024458-002	벨트,클립,QLN,HC
AC18177-5	Model UCLI72-4 4단 배터리 충전기(미국형 라인 코드, 다른 유형은 영업부에 문의)
BTRY-MPP-34MA1-01	ZQ6 및 ZQ500 시리즈용 3400 mAh 배터리
BTRY-MPP-34MAHC1-01	ZQ6 HEALTHCARE 프린터용 3400 mAh 배터리
SAC-MPP-3BCHGUS1-01	3-슬롯 배터리 충전기
SAC-MPP-6BCHUS1-01	듀얼 3-슬롯 배터리 충전기
SAC-MPP-1BCHGUS1-01	1-슬롯 배터리 충전기
VAM-MPP-VHCH1-01	차량용 어댑터
P1065668-008	키트,ACC,QLn,AC 어댑터,스트레이트,30W,미국형 (A형) 코드가 있는 HC



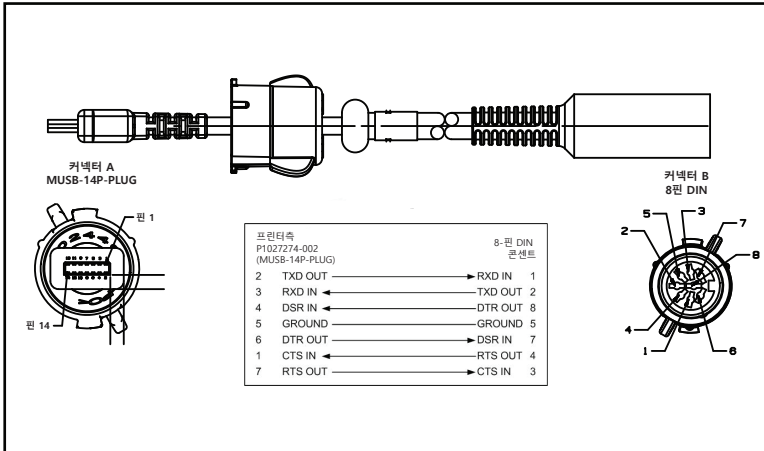
주 • 데이터 Data I/O 케이블에 대한 자세한 내용은 부록 A를 참조하십시오.

인터페이스 케이블(RS-232 케이블)

부품 번호 P1031365-053, DB-9 to 14핀 직렬

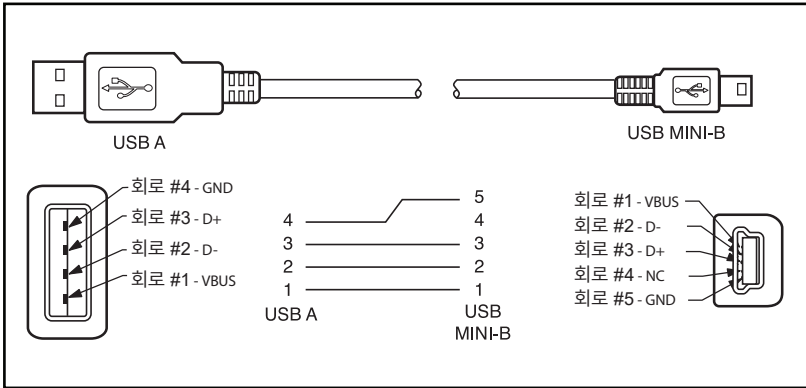


부품 번호 P1031365-052, 8핀 DIN to 14핀 직렬 케이블

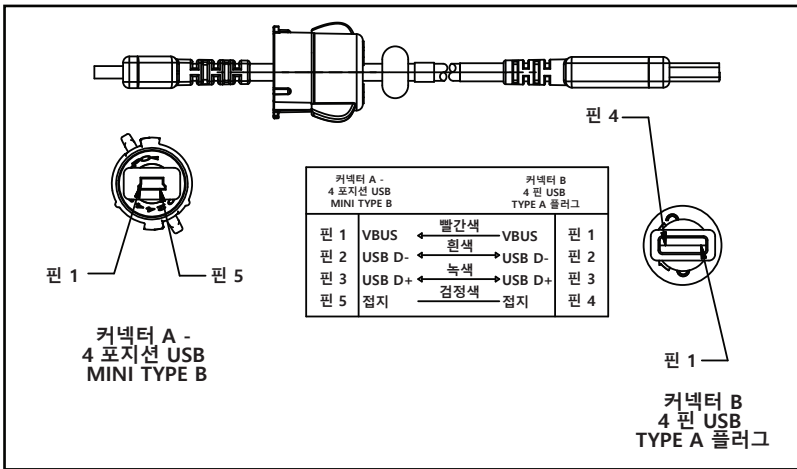


USB 케이블

부품 번호 AT17010-1, USB A to USB Mini B 케이블



부품 번호 P1031365-055, 4 Position USB Mini to 4 핀 USB (스트레인 릴리프)



주 • 모든 Zebra 모바일 프린터에 대한 인터페이스 케이블의 목록은 Zebra 웹사이트 www.zebra.com/accessories 에서 참조할 수 있습니다.

부록 B

용지 공급기

프린터 수명을 극대화하고 개별 응용 프로그램에 대해 인쇄 품질과 성능을 일관되게 유지하려면 Zebra에서 제공하는 미디어만 사용하십시오.

다음과 같은 이점이 있습니다.

- 미디어의 신뢰성 및 일관된 품질
- 다양한 재고 및 표준 형식
- 사내 맞춤형 디자인 서비스
- 전세계 주요 소매 체인을 비롯한 대규모 미디어 소비자와 소규모 소비자의 요구사항을 모두 충족하는 대규모 생산 용량 확보
- 산업 표준을 충족하는 미디어

자세한 내용은 Zebra 웹사이트(www.zebra.com)를 방문해서 Products(제품) 탭을 선택하거나, 프린터에 포함된 CD를 참조하십시오.

부록 C

유지관리 소모품

Zebra에서 제공하는 우수한 품질의 용지를 사용하는 외에도 유지관리 섹션에서 설명한 대로 프린터를 청소해야 합니다. 다음과 같은 청소용 도구가 제공됩니다:

- 청소용 펜(12팩): p/n 105950-035



SETTINGS(설정) 메뉴

<p>DARKNESS</p> <p>-49</p>
<p>🏠</p>

우량의 인쇄 품질을 유지하기 위해 농도를 최대한 낮게 설정하십시오. 너무 어둡게 설정하면 라벨 이미지가 불분명하게 인쇄되고 바코드가 제대로 스캔되지 않거나 프린thead가 조기 소모될 수 있습니다.

<p>PRINT SPEED</p> <p>4.0</p>
<p>🏠</p>

라벨 인쇄 속도를 선택하십시오(초당 인치). 속도가 느릴수록 인쇄 품질이 좋습니다.

<p>MEDIA TYPE</p> <p>MARK</p>
<p>🏠</p>

사용하는 용지 종류를 선택하십시오.

<p>TEAR OFF</p> <p>0</p>
<p>🏠</p>

필요할 경우 인쇄 후 절단 바 위 용지 위치를 조정하십시오.

<p>PRINT WIDTH</p> <p>576</p>
<p>⬆</p>

사용 중인 라벨의 폭을 지정하십시오.
프린트헤드의 DPI 값을 바탕으로 한
프린터의 최대 폭이 기본값입니다.

<p>PRINT MODE</p> <p>REWIND</p>
<p>⬆</p>

프린터 옵션과 호환되는 인쇄 모드를
선택하십시오.

<p>LABEL TOP</p> <p>0</p>
<p>⬆</p>

<p>LEFT POSITION</p> <p>0</p>
<p>⬆</p>

필요할 경우 라벨에 인쇄되는 위치를
좌우로 조정합니다. 양수는 선택한 도트
수만큼 이미지의 왼쪽 가장자리를 라벨의
중심쪽으로 옮기고 음수는 이미지의 왼쪽
가장자리를 라벨의 왼쪽 가장자리 쪽으로
옮깁니다.

<p>REPRINT MODE</p> <p>OFF</p>
<p>⬆</p>

재인쇄 모드가 활성화되어 있으면 특정
명령을 사용하거나 키패드의 아래쪽
화살표를 사용해서 마지막 인쇄한 라벨을
재인쇄할 수 있습니다.

<p>LABEL LENGTH MAX</p> <p>39</p>
<p>⬆</p>

최대 라벨 길이를 실제 라벨 길이보다 최소 25.4 mm(1.0인치) 크게 그리고 라벨간 간격을 더해 설정하십시오. 값이 라벨 길이보다 작게 설정된 경우, 프린터는 연속 미디어가 장착된 것으로 간주하며 프린터를 보정할 수 없습니다.

<p>LANGUAGE</p> <p>▼ ENGLISH ▲</p>
<p>⬆</p>

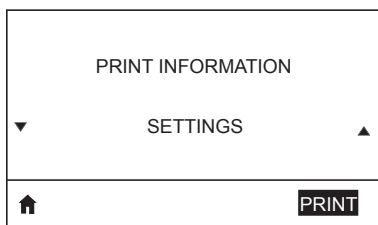
필요한 경우, 프린터가 표시하는 언어를 변경하십시오.



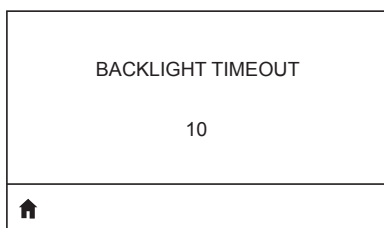
주 • 이 매개변수의 선택 사항은 실제 해당 언어로 표시되어서 사용자가 자신이 읽을 수 있는 언어를 쉽게 찾을 수 있도록 합니다.



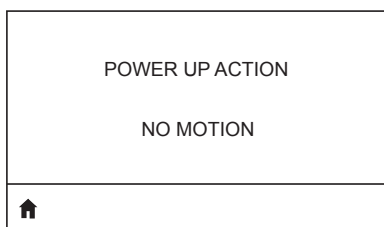
TOOLS(도구) 메뉴



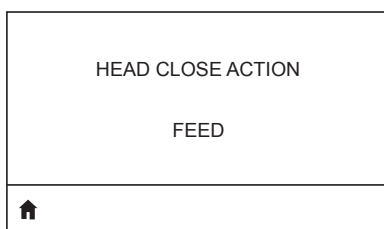
프린터 구성 라벨, 센서 프로파일, 바코드 정보, 글꼴 정보, 이미지, 포맷, 2키 보고서, 네트워크 설정을 인쇄합니다.



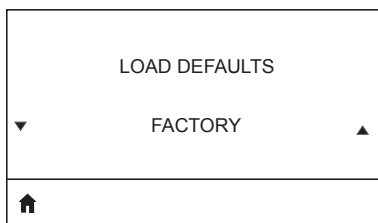
LCD 백라이트 지속 시간을 초 단위로 설정합니다.







프린터가 부팅하는 동안 취할 동작을 설정합니다(예: 아무 동작 없음, 캘리브레이션 등)






프린트헤드를 닫을 때 프린터가 취할 동작을 설정합니다(예: 급지, 캘리브레이션 등)






LABEL LENGTH CAL





DIAGNOSTIC MODE
 ENABLED 


이 진단 도구를 사용해서 프린터가 수신하는 모든 데이터에 대해 16진수 값을 출력하도록 합니다.

ZBI ENABLED?
 NO 


이 메뉴 항목은 Zebra Basic Interpreter (ZBI 2.0™) 옵션이 사용자의 프린터에 활성화되어 있는지 보여줍니다.

PASSWORD PROTECT
 SELECTED 


PRINT TEST FORMAT
 DARKNESS 


점진적으로 더욱 진한 패턴으로 인쇄 테스트를 수행합니다.



NETWORK(네트워크) 메뉴

ACTIVE PRINT SERVER
NONE

활성 서버가 있음을 사용자에게 알려줍니다. 한번에 하나의 인쇄 서버만 설치할 수 있으므로 설치된 인쇄 서버가 활성 인쇄 서버입니다.

PRIMARY NETWORK
WIRELESS

사용 중인 사용자 네트워크를 알립니다.

WLAN IP ADDRESS
0.0.0.0


프린터의 WLAN IP 주소를 보고 필요할 경우 변경합니다.

WLAN SUBNET MASK
255.255.255.0


WLAN 서브넷 마스크를 보고 필요할 경우 변경합니다.

WLAN GATEWAY
0.0.0.0


기본 WLAN 게이트웨이를 보고 필요할 경우 변경합니다.

WLAN IP PROTOCOL ALL



이 매개변수는 사용자가 아니면 서버가 WLAN IP 주소를 선택하는지 알려줍니다.

WLAN MAC ADDRESS 00:19:70:7A:20:44



프린터에 설치된 무선 인쇄 서버의 WLAN MAC(Media Access Control) 주소를 봅니다.

ESSID DSF802LESS54



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

AP MAC ADDRESS 00:05:9A:3C:78:00



프린터와 관련된 AP MAC 주소를 봅니다.

CHANNEL



네트워크 채널을 봅니다.

<p>SIGNAL</p> <p>0</p>



프린터의 네트워크 신호를 보고 필요할 경우 변경합니다.

<p>WIRED IP ADDRESS</p> <p>0.0.0.0</p>



프린터의 유선 IP 주소를 보고 필요할 경우 변경합니다.

<p>WIRED SUBNET MASK</p> <p>255.255.255.0</p>


프린터의 유선 서브넷 마스크를 보고 필요할 경우 변경합니다.

<p>WIRED GATEWAY</p> <p>0.0.0.0</p>


유선 게이트웨이 설정을 보고 필요할 경우 변경합니다.

<p>WIRED IP PROTOCOL</p> <p>ALL</p>


이 매개변수는 사용자가(영구적) 아니면 서버가(동적) IP 주소를 선택하는지 알려줍니다. 동적 옵션이 선택되어 있을 경우, 이 매개변수는 유선 또는 무선 서버가 서버로부터 IP 주소를 받는 방법을 알려줍니다.

<p>WIRED MAC ADDRESS</p> <p>00:07:4D:3F:D3:B2</p>
<p>🏠</p>

프린터의 네트워크 신호를 보고 필요할 경우 변경합니다.

<p>IP PORT</p> <p>6101</p>
<p>🏠</p>

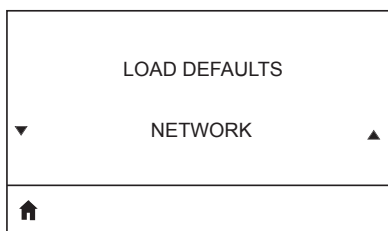
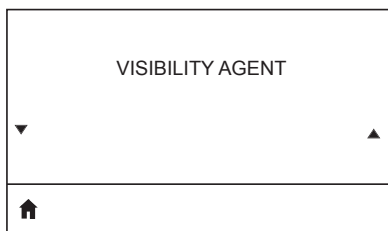
프린터의 유선 IP 주소를 보고 필요할 경우 변경합니다.

<p>IP ALT PORT</p> <p>9100</p>
<p>🏠</p>

프린터의 유선 서브넷 마스크를 보고 필요할 경우 변경합니다.

<p>PRINT INFORMATION</p> <p>▼ NETWORK ▲</p>
<p>🏠</p>

<p>RESET NETWORK</p> <p>▼ ▲</p>
<p>🏠</p>

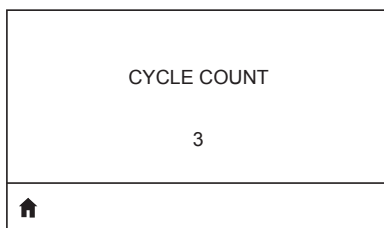




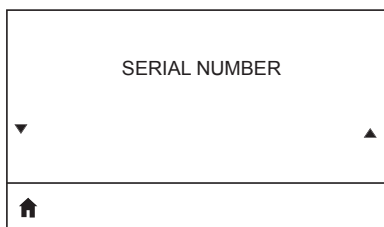
BATTERY(배터리) 메뉴



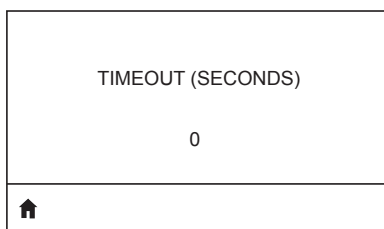
배터리의 현재 상태를 나타냅니다(좋은, 수명 다함 등).



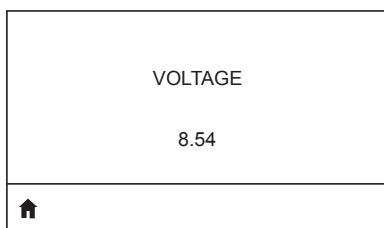
배터리의 현재 충전 주기 횟수를 봅니다.



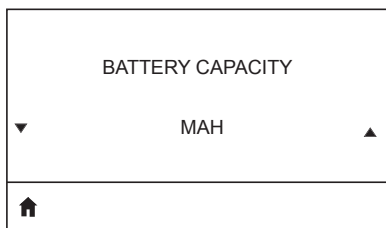
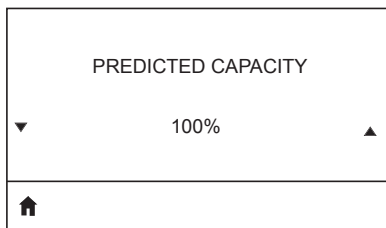
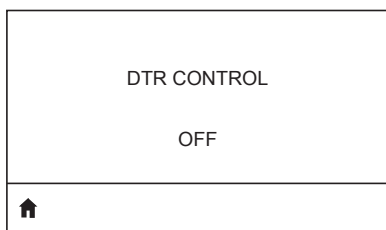
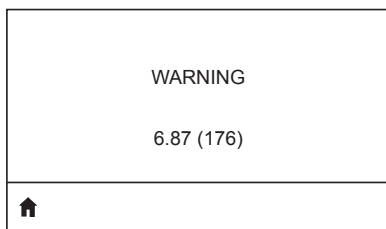
배터리 팩의 일련 번호를 나타냅니다.



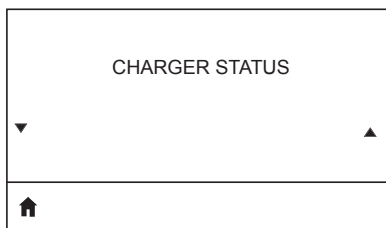
배터리 타임아웃을 보고 필요할 경우 변경합니다.



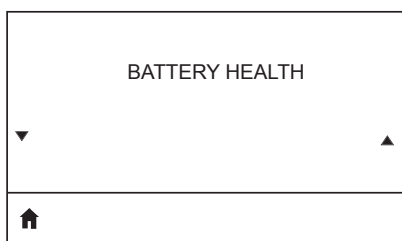
배터리 팩의 현재 전압 수준을 봅니다.



배터리 용량은 mAH 단위로 측정됩니다.



배터리 충전기가 있음을 나타냅니다.





LANGUAGES(언어) 메뉴

LANGUAGE	
▼	ENGLISH ▲
🏠	

필요한 경우, 프린터가 표시하는 언어를 변경하십시오.



주 • 이 매개변수 선택은 자신의 언어를 쉽게 찾을 수 있도록 각 나라의 언어로 표시됩니다.


COMMAND LANGUAGE	
▼	HYBRID_XML_ZPL ▲
🏠	

COMMAND CHAR	
^ (5E)	
🏠	


형식 명령 문자를 사용자 라벨 형식에 사용되는 것에 맞도록 설정합니다.

CONTROL CHAR	
~ (7E)	
🏠	


제어 접두 문자를 라벨 포맷에 사용되는 것과 일치하도록 설정하십시오.

DELIMITER CHAR , (2E)


구분자 문자를 사용자 라벨 형식에 사용되는 것에 맞도록 설정합니다.

ZPL MODE ZPL II


라벨 포맷에 사용되는 것과 일치하는 모드를 선택하십시오.

VIRTUAL DEVICE ▼ NONE ▲




SENSORS(센서) 메뉴

MEDIA STATUS		
▼	OK	▲
🏠		

프린터에 용지가 있는지 여부를 사용자에게 알려줍니다.

LABEL LENGTH CAL		
🏠		

TAKE LABEL		
▼	0	▲
🏠		



주 • 이 값은 보정이 진행되는 동안 설정됩니다. Zebra 기술 지원부 또는 공인 서비스 기술자가 지시하지 않은 경우에는 이상 이 값을 변경하지 마십시오.



PORTS(포트) 메뉴

BAUD RATE 19200
🏠

호스트 컴퓨터에서 사용하고 있는 것과 일치하는 보드 값을 선택하십시오.

DATA BITS 8
🏠

호스트 컴퓨터에서 사용하고 있는 것과 일치하는 데이터 비트 값을 선택하십시오.

PARITY NONE
🏠

호스트 컴퓨터에서 사용하고 있는 것과 일치하는 패리티 값을 선택하십시오.

STOP BITS 1
🏠

호스트 컴퓨터에서 사용하고 있는 것과 일치하는 정지 비트 값을 선택하십시오.

HOST HANDSHAKE RTS/CTS
🏠

호스트 컴퓨터에서 사용하고 있는 것과 일치하는 핸드셰이크 프로토콜을 선택하십시오.

HALT ON ERROR	
▼	YES ▲
⏠	

오류 발생시 인쇄를 중단하기 위해 YES 또는 NO를 선택하십시오.



BLUETOOTH(블루투스) 메뉴

BLUETOOTH ADDRESS NO BLUETOOTH RADIO
🏠

BT 무선이 있는지 보기 위해 블루투스 주소를 봅니다.

MODE PERIPHERAL
🏠

BT 무선의 모드를 봅니다.

DISCOVERY ON
🏠

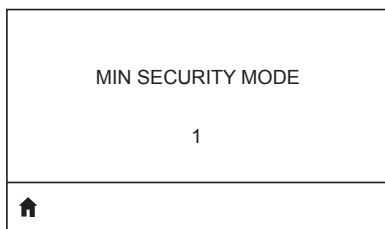
ON, OFF 등 발견 상태를 봅니다.

CONNECTED NO
🏠

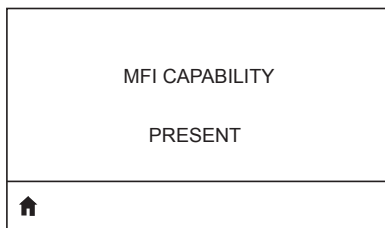
YES, NO 등 BT 무선의 연결 상태를 봅니다.

BT SPEC VERSION NO RADIO
🏠

블루투스 사양 버전을 봅니다.

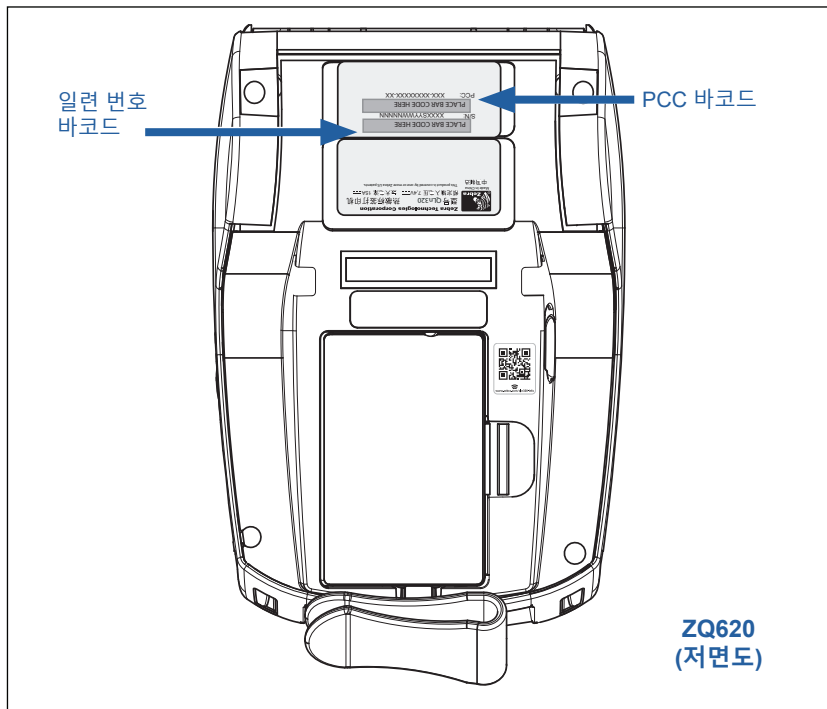


BT 무선의 최소 보안 모드를 보고 필요할 경우 변경합니다.



Made for iPhone(MFi) 기능이 있는지 여부를 사용자에게 알려줍니다.

ZQ6 프린터의 일련번호 및 PCC 번호 위치



중요 • 규정 준수 및 관세 제한 조치로 때문에, SKU에 포함된 제한 사항에 따라 통합 업체는 한 국가에서 구매한 프린터를 지역 다른 국가로 배송하지 못할 수도 있습니다. 프린터 SKU에서 식별되는 국가 코드는 전 세계에서 프린터를 사용할 수 있는 지역을 결정합니다.

배터리 폐기



프린터와 함께 제공되는 리튬 이온(Li-Ion) 배터리의 EPA 인증 RBRC® 배터리 재활용 인장은 Zebra Technologies Corporation이 수명이 다한 배터리를 수거하고 재활용하는 미국과 캐나다의 산업 프로그램에 자발적으로 참여한다는 것을 나타냅니다. RBRC 프로그램은 다 쓴 리튬 이온

배터리를 쓰레기통이나 지역 쓰레기 처리장에 버리는 행위(어떤 지역에서는 불법에 해당할 수도 있음)에 대한 손쉬운 대안이 될 수 있습니다.

! 중요 • 배터리 수명이 다하면 단말부를 테이프로 감싸서 폐기해야 합니다.

해당 지역에서 리튬-이온 배터리 재활용 및 폐기시 금지/제한 사항에 대한 내용은 1-800-8-BATTERY로 전화해서 문의하십시오.

이러한 프로그램에 대한 Zebra Technologies Corporation의 참여는 환경을 지키고 천연 자원을 보존하기 위한 노력의 일환입니다.

북미 외부에서는 지역 배터리 재활용 지침을 따르십시오.

제품 폐기



대부분의 프린터 부품은 재활용 가능합니다. 모든 프린터 부품을 분리 수거되지 않은 쓰레기로 처리하지 마십시오. 배터리를 지역 규정에 준수하여 폐기하고 그 외의 프린터 부품은 지역 법규에 따라 재활용하십시오.

자세한 내용은 다음 웹사이트를 참조하십시오.

<http://www.zebra.com/environment>

경보 메시지

ZQ6 프린터는 ZQ610 및 ZQ620에서 발생할 수 있는 다양한 오류 상태를 사용자에게 알리기 위해 다음의 경보 메시지를 표시합니다.

메시지	유형	색상
AckAlertOptionBoardInvalid	WARNING(경고)	노란색
AckAlertYN1	INFO(정보)	녹색
AckAlertNoUsbDriveFound	WARNING(경고)	노란색
AckAlertAllFilesPrinted	INFO(정보)	녹색
AckAlertAllFilesStored	INFO(정보)	녹색
AckAlertTooManyUsbHostDevices	WARNING(경고)	노란색
AckAlertUnsupportedUsbHostDevice	WARNING(경고)	노란색
AckAlertUnsupportedUsbHostFilesystem	WARNING(경고)	노란색
AckAlertErrorPrintingFile	ERROR(오류)	빨간색
AckAlertErrorStoringFile	ERROR(오류)	빨간색
AckAlertErrorPrintingFileContinue	ERROR(오류)	빨간색
AckAlertErrorStoringFileContinue	ERROR(오류)	빨간색
AckAlertFirmwareFoundContinue	INFO(정보)	녹색
AckAlertUsbMirrorAutoPrompt	INFO(정보)	녹색
AckAlertUseUsbMemoryDevicePrompt	INFO(정보)	녹색
AckAlertBluetoothPairingPassKey	INFO(정보)	녹색
AckAlertInvalidZipTemplateFile	ERROR(오류)	빨간색
AckAlertCoreDumpPresent	INFO(정보)	녹색
AckAlertInvalidComplianceFile	ERROR(오류)	빨간색
AckAlertHeadElementTestFailed	ERROR(오류)	빨간색
AckAlertUsbPowerError	ERROR(오류)	빨간색
AckAlertFileSystemWriteError	ERROR(오류)	빨간색
AckAlertAvalancheError	ERROR(오류)	빨간색
AckAlertAvalancheTextMessage	INFO(정보)	녹색
AvalanchePerformingUpdate	INFO(정보)	녹색
AvalancheUpdateComplete	INFO(정보)	녹색
BatteryHealthReplace	WARNING(경고)	노란색
BatteryHealthNearDeath	WARNING(경고)	노란색
BatteryHealthShutdown	ERROR(오류)	빨간색
BatteryAuthenticationFail	ERROR(오류)	빨간색
BatteryOverTemp	WARNING(경고)	노란색

메시지	유형	색상
BatteryUnderTemp	WARNING(경고)	노란색
BatteryChargeFault	ERROR(오류)	빨간색
BatteryLow	WARNING(경고)	노란색
BatteryRemoved	WARNING(경고)	노란색
BadFirmwareDownload	ERROR(오류)	빨간색
BatchCount	INFO(정보)	녹색
BluetoothPinInvalid	ERROR(오류)	빨간색
BluetoothPairing	INFO(정보)	녹색
BluetoothPairingAccepted	INFO(정보)	녹색
BluetoothPairingRejected	ERROR(오류)	빨간색
BluetoothPairingFailed	ERROR(오류)	빨간색
BluetoothDisplayPasskey	INFO(정보)	녹색
CancelAll	INFO(정보)	녹색
CancelOne	INFO(정보)	녹색
CalibrationMediaInput	INFO(정보)	녹색
CalibrationMediaRunning	INFO(정보)	녹색
CalibrationRibbonRunning	INFO(정보)	녹색
CalibrationRibbonInput	INFO(정보)	녹색
CountryCodeNotSelected	WARNING(경고)	노란색
CutError	ERROR(오류)	빨간색
DownloadingOptionBoardFirmware	INFO(정보)	녹색
DownloadingFirmware	INFO(정보)	녹색
HeadOpen	ERROR(오류)	빨간색
HeadOverTemp	WARNING(경고)	노란색
HeadUnderTemp	WARNING(경고)	노란색
HeadCold	WARNING(경고)	노란색
HeadAuthenticationFailed	ERROR(오류)	빨간색
HeadThermistorFault	ERROR(오류)	빨간색
HeadIdentificationFailed	ERROR(오류)	빨간색
HeadMaintenanceNeeded	INFO(정보)	녹색
MediaLow	INFO(정보)	녹색
MediaOut	ERROR(오류)	빨간색
MirroringFile	INFO(정보)	녹색
Mirroring	INFO(정보)	녹색
MirroringApplication	INFO(정보)	녹색
MirroringCommands	INFO(정보)	녹색
MirroringFeedback	INFO(정보)	녹색

메시지	유형	색상
MirrorProcessingFinished	INFO(정보)	녹색
MotorOverTemp	WARNING(경고)	노란색
MagCardReaderActive	INFO(정보)	녹색
OutOfMemoryStoringGraphic	ERROR(오류)	빨간색
OutOfMemoryStoringFont	ERROR(오류)	빨간색
OutOfMemoryStoringFormat	ERROR(오류)	빨간색
OutOfMemoryStoringBitmap	ERROR(오류)	빨간색
OperationProgress	INFO(정보)	녹색
OptionalAlertKeyP2	INFO(정보)	녹색
PaperJam	WARNING(경고)	노란색
PasswordInvalid	ERROR(오류)	빨간색
PauseRequest	WARNING(경고)	노란색
PrinterError	ERROR(오류)	빨간색
PowerOff	INFO(정보)	녹색
PowerReset	INFO(정보)	녹색
PowerSleep	INFO(정보)	녹색
PowerSupplyError	ERROR(오류)	빨간색
PrintHeadShutdown	WARNING(경고)	노란색
ReplaceHead	ERROR(오류)	빨간색
RfidError	ERROR(오류)	빨간색
RfidNotPresent	INFO(정보)	녹색
RibbonOut	ERROR(오류)	빨간색
RibbonIn	WARNING(경고)	노란색
RibbonLow	INFO(정보)	녹색
StartingApplication	INFO(정보)	녹색
WlanLossSignal	WARNING(경고)	노란색
WlanResumeSignal	INFO(정보)	녹색
WlanInvalidChannels	ERROR(오류)	빨간색
WlanInvalidSecurityMode	ERROR(오류)	빨간색
WmlError	ERROR(오류)	빨간색
WritingFirmwareToFlash	INFO(정보)	녹색

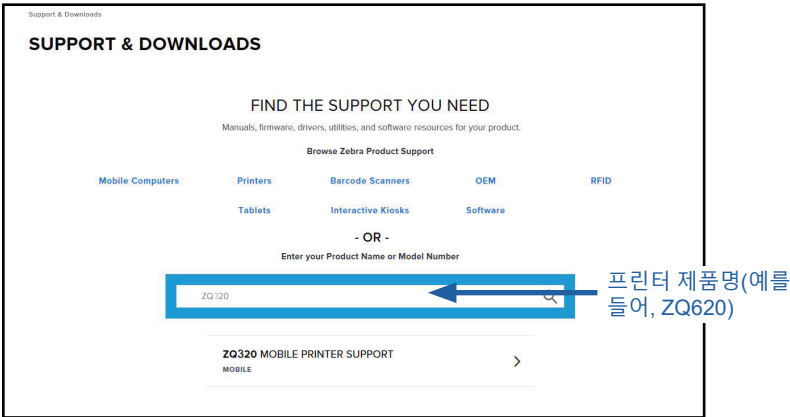
Zebra.com 사용

아래 예는 Zebra 웹사이트에서 검색 기능을 사용해 특정 문서와 다운로드를 찾는 방법을 보여줍니다.

예 1: ZQ6 사용 설명서 찾기

<http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>로 이동합니다.


검색 상자에 해당 프린터 이름을 입력합니다.



ZQ6 페이지를 아래로 스크롤해서 프린터 지원 페이지를 찾습니다.



How-To 비디오, 설명서, 드라이버, 펌웨어, 소프트웨어 및 유틸리티에 대한 "Get Support(지원 받기)"버튼을 클릭합니다.



ZQ610 Mobile Printer

ZEBRA'S MOST RUGGED PREMIUM PRINTER FOR 3" APPLICATIONS

Optimized for tough environments where a high duty-cycle 3" (76mm) receipt or invoice is needed, and can also print labels for medium-duty-cycle applications.

HOW-TO-VIDEOS, MANUALS, AND DRIVERS

[Get Support >](#)

INDUSTRY USE

Transportation Retail

VIEW THE FULL LIST OF FEATURES

Select a Language

English

[ZQ500 Series Mobile Printers Spec Sheet, English](#)

PRINT WIDTH
2.9772 mm


PRINT SPEED
Up to 1702mm per second

DURABILITY
IP64 rated for dust and liquid protection
IP65 rated with the workstation mount
6.8 (2m) drops to concrete multiple times
102 / 30' in with the workstation case (handle locked)

MEDIA ROLL OUTER DIAMETER
2.0750 mm

WEIGHT
1.39 lbs/63.43 kg with battery

BATTERY CAPACITY
PowerSmart Plus 2400 mAh
rechargeable Li-Ion for Smart Battery (9.45)
(4500 mAh extended battery optional)



ZQ620 Mobile Printer

ZEBRA'S MOST RUGGED PREMIUM PRINTER FOR 4" APPLICATIONS

Optimized for tough environments where a high duty-cycle 4" (104mm) receipt or invoice is needed, and can also print labels for medium-duty-cycle applications.

PRINT WIDTH
4.1" / 105mm

PRINT SPEED
Up to 1702mm per second


DURABILITY
IP64 rated for dust and liquid protection when locked with the workstation mount

MEDIA ROLL OUTER DIAMETER
2.24752 mm

WEIGHT
2.72lbs/1.25 kg with battery

BATTERY CAPACITY
PowerSmart Plus 2400 mAh
rechargeable Li-Ion for Smart Battery

다양한 도움말 항목을 보려면 아래 나열된 해당 탭을 클릭하십시오.



Search

LOGIN

US - ENGLISH

SOLUTIONS

PRODUCTS


SERVICES

SUPPORT & DOWNLOADS

PARTNERS

Support and Downloads > Printers > Mobile Printers

ZQ610 MOBILE PRINTER SUPPORT



Here are support and repair resources for your printer. Please note that product registration is no longer necessary. Retain proof of purchase for warranty confirmation.

[Product Info for ZQ610 >](#)

[Quick Troubleshooting Guide >](#)

SUPPORT

- Online Tech Support
- Submit Technical Support Issue
- Contact Support

WARRANTY

- Check Warranty & Service Agreement Status
- Warranty Information

REPAIRS

- Find Authorized Repair Partner
- Request a Repair
- Zebra OneCare for Printers

EXTRAS

- Printer Supplies
- Printer Accessories
- Card Printer Software

HOW-TO-VIDEOS

DRIVERS

FIRMWARE

SOFTWARE & UTILITIES

MANUALS

KNOWLEDGE ARTICLES

Legend:

Unrestricted

DemoWare

Restricted

121

ZQ610 & ZQ620 사용 설명서

제품 지원

프린터에 특정 문제가 발생해서 연락할 때는 다음 정보를 준비하십시오.

- 모델 번호/유형(예: ZQ620)
- 장치 일련 번호(부록 E 참조)
- 제품 구성 코드(PCC)(부록 E 참조)



미주 지역 연락처:

지역 본사	기술 지원	고객 서비스 부서
Zebra Technologies Corporation 3 Overlook Point Lincolnshire, Illinois 60069 U.S.A. 전화: +1 847 634 6700 수신자 부담: +1 866 230 9494 팩스: +1 847 913 8766	전화: +1 877 275 9327 팩스: +1 847 913 2578 하드웨어: ts1@zebra.com 소프트웨어: ts3@zebra.com	프린터, 부품, 미디어 및 리본에 대한 사항은 대리점에 전화하거나 저희에게 연락해 주십시오. 전화: +1 877 275 9327 이메일: clientcare@zebra.com



유럽, 아프리카, 중동 및 인도 지역 연락처:

지역 본사	기술 지원	고객 서비스 부서
Zebra Technologies Europe Limited Dukes Meadow Millboard Road Bourne End Buckinghamshire SL8 5XF, UK 전화: +44 (0)1628 556000 팩스: +44 (0)1628 556001	전화: +44 (0) 1628 556039 팩스: +44 (0) 1628 556003 이메일: Tseurope@zebra.com	프린터, 부품, 용지 및 리본에 대한 사항은 대리점 또는 이 부서로 문의하십시오. 전화: +44 (0) 1628 556032 팩스: +44 (0) 1628 556001 이메일: cseurope@zebra.com



아시아 태평양 지역 연락처:

지역 본사	기술 지원	고객 서비스 부서
Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd. 71 Robinson Road #05-01/02/03 Parakou Building Singapore 068913 전화: +65 6858 0722 팩스: +65 6885 0838	전화: +65 6858 0722 팩스: +65 6885 0838 이메일: (중국) tschina@zebra.com 기타 지역: tsasiapacific@zebra.com	프린터, 부품, 미디어 및 리본에 대한 사항은 대리점에 전화하거나 저희에게 연락해 주십시오. 전화: +65 6858 0722 팩스: +65 6885 0836 이메일: (중국) order-csr@zebra.com 기타 지역: csasiapacific@zebra.com

색인

Symbols

4단 충전기, UCLI72-4 22
4단 충전기, 주기 시간 23
거치대, 이더넷 및 충전 25
경보 메시지 45
구성 라벨, 견본 77
라벨 디자인 예제 61
라벨 디자인하기 58
라벨 영역 60
문서 규약 8
문제점 해결, 테스트 75
문제점 해결, 항목 73
미디어, 장착 31
배터리, 상태 21
배터리, 설치 17
배터리 설치하기 17
배터리 안전 20
배터리 팩
전력 정밀도 11
벨트 클립 65
부록 A, USB 케이블 92
부록 B, 미디어 소모품 94
부록 C, 유지보수 소모품 94
부록 D, 매개변수 메뉴 95
부록 E, 직렬 및 PCC 115
부록 F, 배터리 폐기 116
부록 G, 경보 메시지 117
부록 H, Zebra.com 사용 120
부록 I, 제품 지원 122
부속품 21-73, 65-122, 90
블랙 마크 치수 60
블루투스 54
블루투스, 네트워킹 54
블루투스, 보안 모드 55
블루투스, 최소 보안 모드 56
사양, 라벨 81
사양, 메모리 및 통신 80
사양, 물리적, 환경적 및 전기적 85
사양, 인쇄 80
상태 바 아이콘 40
설치 치수 ZQ610 89
설치 치수 ZQ620 87
소프트 케이스 67
스마트 배터리, PowerPrecision+ 11

슬립 모드 47
시동 순서 46
어깨끈 66
예방 유지보수 69
이더넷 거치대 25
인쇄 방법
감열 12
인쇄 준비하기 17
일반 청소 지침 69
적응형 인쇄 성능 48
절전 모드 47
초안 모드 48
충전기, 배터리 20-30
1-슬롯 충전기 29
3-슬롯 충전기 30
AC 전원 어댑터 24
UCLI72 4단 충전기 22
스마트 충전기 2 21
이더넷 거치대 25
충전기 안전 20
치수, ZQ610 88
치수, ZQ620 86
케이블 통신 51
통신 진단 75
통신 포트 84
프로그래밍 언어
CPCL 9
프린터가 작동하는지 확인 49
프린터 상태 아이콘 40
프린터 착용 65
홈 메뉴 화면 42
홈 화면 아이콘 및 매개변수 44

A

AC 전원 어댑터 24

C

CPCL 글꼴 및 바코드 사양 및 명령 82

H

Healthcare 프린터 34

L

LCD 제어판 39, 72

M

Made for iPhone (MFi) 13

N

Near Field Communication(NFC) 13,
63

Q

QR 코드 13

R

RS-232C 통신 51

S

Smart Charger-2(SC2) 단일 배터리
충전기 21

W

WLAN, 개요 57

Z

Zebra 설정 유틸리티 53

Zebra 설정 유틸리티(Android) 53

ZPL 글꼴 및 바코드 사양 및 명령 83

ZQ6 액세서리 90

ZQ6 프린터 소개 9



Zebra Technologies Corporation
3 Overlook Point
Lincolnshire, IL 60069 USA
전화: +1 847.634.6700 또는 팩스: +1 847.913.8766