

빠른 시작 안내서

**Q**Ln

<u>×|2|≺</u>

모바일

브린터

東文

माहोरो थें ये यु

क्षेत्रो क्षेत्रे

म्युधन श्रु खेलान् । संसद्ध स्तु स्तु स्

청소 및 문제 해결

म्र्य्स्य या स्व य अम् या या स्व

# 소개

Zebra QLn™ 시리즈 모바일 프린터를 선택해주셔서 감사합니다. 견고하고 혁신적인 디자인을 자랑하는 이

프린터로 생산성과 작업 효율성을 한층 더 높일 수 있습니다. Zebra Technologies의 제품이므로 모든 바코드 프린터, 소프트웨어, 물품에 대해 세계적 수준의 지원을 받을 수 있습니다.

이 설명서는 QLn 시리즈 모바일 프린터의 작동 및 유지 관리를 위한 간단한 안내서입니다.

이 프린터의 자세한 최신 정보는 QLn 시리즈 사용 설명서에 나와 있으며 다음 인터넷 주소에서 구할 수 있습니다: <u>www.zebra.com/manuals</u>.





| QLn420                  | QLn320                   | QLn220                 |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| 용지 폭                    | 용지 폭:                    | 용지 폭:                  |
| 2.0 in 4.4 in.          | 1.0 in 3.125 in.         | .63 in 2.18 in.        |
| (50,8 - 111,76 mm)      | (25,4 mm - 79,4 mm)      | (16 mm - 55,37 mm)     |
| 프린터 크기                  | 프린터 크기                   | 프린터 크기                 |
| H: 7.35 in. (186,7 mm)* | H: 6.85 in. (173,659mm)* | H: 6.73 in. (170,9mm)* |
| W: 6.50 in. (165,1 mm)  | W: 4.65 in. (117,856mm)  | W: 3.60 in. (91,4mm)   |
| D: 3.25 in. (82,5 mm)   | D: 3.15 in. (76,9mm)     | D: 2.75 in. (69,9mm)   |
| * 벨트 클립 포함              | * 벨트 클립 포함               | * 벨트 클립 포함             |

각 프린터와 함께 제공되는 안전 관련 중요 정보 안내서와 각 배터리 팩과 함께 제공되는 안전 수칙을 항상 참고하십시오. 이들 안내서에는 이 프린터를 사용하는 동안 안정성과 안전성을 최대한 보장하기 위한 방법이 자세히 나와 있습니다.

# QLn 시리즈 개요(그림은 QLn320)



- 1. 평압 롤러
- 2. 바센서
- 3. 용지 지지대 디스크
- 4. 절단 바
- 5. 라벨 인식 센서 6. 필러 레버
- 0. 필디 데이 7. 필러 베일
- 8. 용지 덮개 버튼
- 8. 중지 묘게 미 9. 키패드
- 9. 기페<u></u> 10. 어깨끈 걸이
- 10. 어깨끈 길이
- 11. LCD 화면
- 12. 프린트헤드
- 13. 용지 덮개
- 14. 간격 센서
- 15. 전원 버튼
- 16. 공급 버튼
- 17. LED 충전 표시기



이다 시리고 도타킹 프립터 파트 시작 안내서

**QLn** 시리즈 개요(계속)



- 18. 벨트 클립
- 19. 배터리
- 20. USB/RS232 통신 포트
- 21. MAC 주소 라벨
- 22. 도킹 접촉부
- 23. DC 입력

म्युम् श्रुं म्यु म्यूम् श्रुम् स्



QLn 시리즈 개요 (그림은 QLn420)



- 1 평압 롤러
- 2. 바센서
- 3. 용지 지지대 디스크
- 4. 절단 바
- 5. 라벨 인식 센서
- 6. 필러 레버
- 7. 필러 베일 8. 용지 덮개 버튼
- 8. 등지 묘개 미 9. 키패드
- 10. 어깨끈 걸이
- 11. 상태 화면
- 12. 프린트헤드
- 12. 프린트이
- 13. 용지 덮개 14. 간격 센서
- 14. 간격 센/ 15 거이 비
- 15. 전원 버튼
- 16. 공급 버튼
- 17. LED 충전 표시기



# 배터리 제거 (그림은 **OLn220**)









| 18. | 벨트 클립 |
|-----|-------|
| 19. | 배터리   |

| 20. | DC 입력 |
|-----|-------|
|-----|-------|

- 21. MAC 주소 라벨
- 도킹 접촉부/덮개 22.
- USB/RS232 통신 포트 23.
- Ģ 1010 23

QLn 시리고 모바일 빠른 시작 안내서 पीहार्य थें ये यू 프린터

一下す

क्ष्य अस्

<u>म्य</u>स् श्वेम्यु संयह्य व्येम्यु

청소 및 문제 해결

म्क्रे य अम् या या सम

배터리 팩의 클립을 눌러서 뺍니다.

T)

# 一 川 5 시작 안내서 エレス 모바일 |H

東文

배터리 설치 및 충권

8य अं

म्*क्रे* अय्य य वम्

# 배터리 충전

QLn 시리즈 배터리를 다섯 가지 방법으로 충전할 수 있습니다. 두 가지는 프린터 외부에서 충전하는 방법이고(4단 충전기 및 스마트 충전기-2 사용) 나머지 세 가지는 프린터 내에서 충전하는 방법입니다 (AC 전원 어댑터, 단일 베이 이더넷 거치대, 4베이 이더넷 거치대). 이 다섯 가지 충전 방법이 다음 섹션에 자세히 설명되어 있습니다.

UCLI72-4 4단 충전기 (모든 QLn 시리즈 프린터) UCLI72-44단 충전기는 최대 4개의 QLn 시리즈 배터리 팩을 동시에 충전할 수 있습니다. 4단 충전기로 배터리를 충전하려면 배터리를 프린터에서 꺼내야 합니다.

배터리 아래의 표시등을 통해 아래 표에 나온 것처럼 충전 진행 상태를 확인할 수 있습니다:



| 황색  | 녹색  | 배터리 상태         |
|-----|-----|----------------|
| 켜짐  | 꺼짐  | 충전중            |
| 켜짐  | 깜빡임 | 80% 충전됨(사용 가능) |
| 꺼짐  | 켜짐  | 완전히 충전됨        |
| 깜빡임 | 꺼짐  | 오류             |

스마트 충전기-2(SC2) 단일 배터리 충전기(모든 QLn 시리즈 프린터)



- SC2 충전기를 AC 콘센트에 꽃습니다.
- SC2 충전기에 스마트 배터리 팩을 삽입합니다.
- 충전기 앞면에 있는 LED가 배터리 팩의 충전 상태를 보여줍니다. 녹색은 완전히 충 전되었음을, 노란색은 충전 중임을 나타내며 황색은 오류가 발생했음을 나타냅니다.

SC2를 꽂았지만 배터리가 없는 경우 LED 충전 표시등이 녹색으로 나타납니다.

• 두번째 LED는 배터리 팩의 성능 상태를 보여줍니다: 녹색=좋음, 노란색=성능 떨어 김, 노란색 깜빡임=사용 수명 지남, 황색=사용할 수 없음/배터리 교체 필요 LED가 꺼져 있을 경우 배터리가 없거나 전원이 없는 상태를 나타냅니다.

SC2 1단 충전기 사용에 대한 자세한 정보를 원하시면 www.zebra.com/manuals 에서 QLn 시리즈 사용 안내서를 참고하십시오. QLn 시리즈 사용 안내서.



QLn 시리즈 배터리의 충전 상태는 프린터 앞면에 위치한 LED 충전 표시등에 표시 됩니다(11페이지의 프린터 컨트롤 섹션 그림 참조).

주의 · 소각하거나, 분해하거나, 합선시키거나 60℃ (140°F)도 이상의 고온에 노출 시키지 마십시오.

1KX

माहोवो क्षेत्रो यू इस्य

8य रेखे

म्य्यान स्वयान्त् सं संहब्ध यान्त्

AC 전원 어댑터 (키트 제품 번호 P1031365-024에 포함됨) (모든 QLn 시리즈 프린터)



- QLn 시리즈 프린터에 있는 보호 덮개를 열어서 DC 입력 충전기 잭을 노출시킵니다.
- 지역에 맞는 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 켜놓 • 은 상태로 놔둡니다. 전원이 켜져 있거나 꺼져 있어도 충전은 계속되 며 프린터의 앞면에 있는 LED 충전 표시등으로 충전 상태를 확인할 수 있습니다.

청소 및 문제 해결

배터리는 미충전 상태로 판매됩니다. 새 배터리 팩에서 보호랩과 라벨을 제거하고 완전히 충전한 후 사용하십시오.



म्क्रे अ अम् आ य सम

오래 걸립니다.

프린터를 사용하면서 배터리를 충전할 수 있지만 이 경우 충전이

QLn220 및 320 확장형 배터리는 QLn-EC 및 EC4 이더넷 거치대와 호환되지 않습니다.

이더넷 거치대 (단일 베이 및 4베이 - QLn220 및 320 만) 단일 베이(QLn-EC)



| LED 기능 | LED 상태 | 의미     |
|--------|--------|--------|
| 전원     | 녹색 켜짐  | 전원 켜짐  |
| 이더넷    | 녹색 깜빡임 | 이더넷 동작 |

#### 4베이(QLn-EC4)



단일 베이 (QLn420용 QLn420-EC 만)





도킹 접촉부 찿기

OLn 시리즈 모바일 뿌른 시작 안내서

변문

IL X

भाराय क्षेत्र यू इस्

8य संय

म्युम् स्त्रेम्यु म् स्ट्रह्यू य्युम्यु

청소 및 문제 해결

म्क्रे अ अम् आ य सम

QLn 시리즈 프린터를 위에 나온 거치대에 도킹하려면 먼저 프린터 바닥에 있는 도킹 접촉부를 찾아야 합니다. QLn220 및 320 프린터에서는 "Docking Cradle Access" 스티커 (그림 참고)를 떼어내야 도킹 접촉부가 보입니다.

이와 비슷하게, QLn420의 바닥에서 플라스틱 도킹 접촉부 덮개(그림 참고) 를 떼어내야 도킹 접촉부가 보입니다.





# 이니 시리고 모바일 프린터 빠른 시작 안내서





OLn 시리즈 모바일 프린터 빠른 시작 안내서 東京 क्ष्य अंस्

# QLn420에 용지 삽입(필러 사용)



OLn 시리즈 모바일 뿌른 시작 안내서 東文 षात्वा यंत्र यू हेस्

브린터

क्ष्य संस

खेर <u>य स्</u>यां जो खे

म्क्रे क्या य स्व

#### 프린터 연결

#### 케이블로 프린터 연결

RS232C 또는 USB 프로토콜을 사용해 프린터를 단말기나 PC에 연결할 수 있습니다. Zebra Designer 드라이버에 USB 드라이버가 포함되어 있으며 Zebra Designer 드라이버는 QLn 시리즈 제품 CD나 Zebra 웹 사이트 <u>www.zebra.com/software</u> 에서 다운로드할 수 있습니다.

단말기와 케이블 통신



PC와 케이블 통신







# 프린터 컨트롤(**QLn320/220**)

아이콘만 표시됩니다.





0=

104-

0

LED 충전 표시기

노란색 켜짐: 충전 중

녹색 켜짐: 완전히 충전됨

프린터 컨트롤 (QLn420)

프린터

क्ष्य संस

<u>ण्यं स्वित्रा</u> स्

철소 및 문제 해결

म्क्रेये या सम



<u>/</u>

주의 • 뾰족하거나 날카로운 물체를 프린터에 넣지 마십시오. 신체에 상해를 입거나 프린터가 손상될 수 있습니다.



용지 지지대 디스크 라이너 없는 기기 전용

스크레이퍼

라이너 없는 뷰

| 부분                       | 청소 방법  | 간격   |
|--------------------------|--|--|
| 프린트헤드                    | Zebra 청소용 펜으로 인쇄 부품들을 끝에서 끝까지 청소<br>합니다(프린트헤드의 얇은 회색선에 인쇄 부품들이 있음).              | 롤 5개 사용 후(필요하면 더 자주).<br>라이너 없는 용지를 사용할 때는 롤 1개를 사용할 |
| 평압 표면                    | 평압 롤러를 회전시키고 청소용 펜이나 70%의 이소프로<br>필 알코올로 빈틈없이 청소하십시오.                            | 때마다 정조해야 합니다.<br>  롤 5개 사용 후 (또는 필요에 따라 더 자주), 라이너   |
| 라이너 없는 평압 표면             | 라이너 없는 평압을 사용하는 기기: 평압을 돌리면서 베어<br>링 지점만 청소합니다. 라이너 없는 평압 표면을 알코올로<br>청소하지 마십시오! | 없는 용지는 더 자주 청소해야 합니다 (롤 하나 사용<br>할 때마다).             |
| 필러 바                     | 청소용 펜으로 빈틈없이 청소합니다.  | 필요에 따라   |
| 스크레이퍼 (라이너 없<br>는 기기 전용) | 청소용 펜으로 빈틈없이 청소합니다.  | 롤 5 개 사용 후(필요하면 더 자주)                                |
| 절단 바                     | 청소용 펜으로 빈틈없이 청소합니다.  |  |
| 외부                       | 물에 적신 천이나 70% 이소프로필 알코올로 닦습니다.   |  |
| 내부                       | 브러시/공기 분사로 청소합니다. 바 센서, 간격 센서 및 라<br>벨 인식 센서 창에 먼지가 앉지 않도록 하십시오.                 | 물호에 따다<br>   |
| 라이너 없는 평압 기기<br>의 내부     | 용지 지지대 및 용지 지지대 디스크의 내부를 함께 제공된<br>청소용 펜이나 70% 이소프로필 알코올을 적신 면봉으로<br>청소합니다.      | 롤 5 개 사용 후 (필요하면 더 자주)                               |

OLn 시리고 모바일 빠른 시작 안내서

IK Y

भारते येत्रे प्र हेस्

8्य अस्

<u>म्य</u>स् श्व्यात् । स्यह्य व्यात्

철소 및 문제 해결

म्करेज्य प्र सम् य अम् या या सम

프린터

문제해결

#### LCD 제어판

디스플레이 상단에는 다양한 프린터 기능들의 상태를 알려주는 아이콘이 표시됩니다. 표시등 상태와 아래 문제 해결 표를 함께 참조하면 도움이 됩니다.

| 아이콘                         | 상태                 | 의미                            |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|
|                             | 켜짐                 | 블루투스 링크 연결됨                   |
|                             | 없음                 | 블루투스 링크 비활성                   |
|                             | 깜빡임                | 라벨 연결 및 전송 중                  |
|                             | 안테나 깜빡임            | AP 검색 중                       |
|                             | 안테나 깜빡임 1 쌍의 괄호 표시 | WLAN 인증 연결/시도 중               |
| ( <b>†</b> ) (( <b>†</b> )) | 안테나 및 2쌍의 괄호 표시    | 연결 및 인증됨                      |
|                             | 안테나 및 2쌍의 괄호 깜빡임   | 데이터 수신 중                      |
|                             | 없음                 | 무선 장치 없음                      |
|                             | 바 4 개              | >80% 이상 충전됨                   |
|                             | 바 3 개              | 60%-80% 충전됨                   |
|                             | 바 2 개              | 40%-60% 충전됨                   |
| <b></b>                     | 바 1 개              | 20%-40% 충전됨                   |
|                             | 바 없음               | 배터리 전력 낮음                     |
|                             | 바 4 개 깜빡임과 번개 표시   | >80% 이상 충전된 상태에서 충전 중         |
|                             | 바 3 개 깜빡임과 번개 표시   | 60-80% 충전된 상태에서 충전 중          |
|                             | 바 2 개 깜빡임과 번개 표시   | 40-60% 충전된 상태에서 충전 중          |
|                             | 바 1 개 깜빡임과 번개 표시   | 20-40% 충전된 상태에서 충전 중          |
|                             | 바 없이 번개 표시만        | <20% 미만 충전된 상태에서 충전 중         |
|                             | 깜빡임                | 용지 덮개 열림                      |
|                             | 깜빡임                | 프린터 데이터 검색 중                  |
| 史                           | 켜짐                 | 연결되어 있지만 라벨 데이터 수신 받지 못함      |
|                             | 없음                 | 이더넷 연결 없음                     |
|                             | 깜빡임                | 데이터 처리 중                      |
|                             | 계속 켜져 있음           | 처리 중인 데이터가 없음                 |
|                             | 깜빡임                | 용지 떨어짐                        |
|                             | 계속 켜져 있음           | 용지 있음                         |
| $\bigcirc$                  | 깜빡임                | 오류 발생(용지 없음 및 헤드 걸쇠 열려 있음 제외) |
|                             | 없음                 | 오류 없음                         |
|                             | 바 4 개              | 802.11 신호 강도 > 75%            |
|                             | 바 3 개              | 802.11 신호 강도 = 75%</td        |
|                             | 바 2 개              | 802.11 신호 강도 = 50% 이지만 25%    |
|                             | 바 1 개              | 802.11 신호 강도 = 25%</td        |
|                             | 바 없음               | 신호 강도 없음                      |

이다 시리고 도마의 프립터 백특 시작 안내서

क्ष्य संस

म्युम् स्त्रेम्ट् म्यह्यू व्याह्य

청소 및 문제 해결

म्र्इस्य य स्व

#### **부속장치** 길이를 조절할 수 있는 어깨끈



벨트 클립 (대부분의 프린터에 기본 제공)

사용하려면: 클립을 벨트에 걸고 클립이 벨트에 단단히 고정되도록 합니다. 플라스틱 벨트 클립이 모든 방향으로 회전하기 때문에 프린터 휴대 시 자유롭게 움직일 수 있습니다.

#### 참고: 확장 배터리가 장착된 QLn220 & 320 프린터는 벨트 클립이 들어있지 않습니다.



### 부속장치 (계속)

소프트 케이스

모든 QLn 시리즈 프린터에는 프린터를 벨트에 달아 휴대할 수 있는 소프트 케이스 옵션이 있습니다. (그림에는 QLn420 소프트 케이스가 표시됨)

참고: QLn220 및 320 소프트 케이스는 확 장형 배터리 옵션이 장착된 프린터와는 호 환되지 않습니다.







하드 케이스

QLn420 프린터는 금속 벨트 클립으로 벨트에 프린터를 달아 휴대할 수 있도록 하드 케이스 옵션을 제공합니다. 벨트 클립은 2 개의 나사로 하드 케이스와 프린터에 장착됩니다. 벨트 클립을 사용하지 않는 경우 프린터를 하드 케이스에 고정하기 위해 짧은 나사 2 개가 사용됩니다.



QLn420 프린터를 케이스의 아래쪽 절반에 삽입합니다. 위쪽 절반을 덮고 찰칵 소리가 나게 닫아 고정시킵니다.

#### 제품 지원

제품 지원 및 모든 설명서의 최신 버전을 원하시면 Zebra Technologies 로 연락해주십시오: <u>www.zebra.com</u> 자세한 연락처 정보를 원하시면 QLn320 사용자 안내서의 부록 D를 참고하십시오.

#### 미국 연락처:

Zebra Technologies Corporation 475 Half Day Road, Suite 500 Lincolnshire, IL 60069 전화: +1.847.634.6700 또는 +1.866.230.9494 팩스: +1.847.913.8766

유럽, 아프리카, 중동, 인도 연락처:

Zebra Technologies Europe Limited Dukes Meadow, Millboard Road Bourne End Buckinghamshire, SL8 5XF, UK 전화: +44.1628.556000 팩스: +44.1628.556001

아시아태평양 지역 연락처:

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd. 120 Robinson Road #06-01 Parakou Building Singapore 068913 전화: +65-6858 0722 팩스: +65-6885 0838 전체 연락처 정보를 보시려면 <u>WWW.zebra.com/contact</u> 를 방문하십시오.



Zebra Technologies Corporation 475 Half Day Road, Suite 500 Lincolnshire, IL 60069 전화: +1.847.634.6700 또는 +1.800.423.0442 팩스: +1.847.913.8766