

# **ZEBRA<sup>®</sup> ZQ500<sup>™</sup> Series**

## **4-베이 파워 스테이션**

### **설치 안내서**

목차

독점권 설명.....3

    제품 개선 .....3

    FCC 규정 준수 공지 .....3

    캐나다 규격 준수 .....3

    기관 승인 및 규제 정보 .....3

    면책 조항 .....4

    결과적 손해에 대한 책임 없음 .....4

    저작권.....4

문서 규약 .....5

설치 안전 .....6

표시등 및 부품 설명.....7

    설명 .....7

그림 1: ZQ500 4-베이 파워 스테이션 .....7

소개 .....8

설치 .....8

그림 2: 포장 내용물 .....8

설치 요구사항 .....9

    옵션 1 .....9

    옵션 2 .....9

그림 3: 탁상 장착 .....9

그림 4: 벽 장착.....9

    전원 어댑터 방향 .....10

    옵션 1 .....10

    옵션 2 .....10

그림 5: 전원 어댑터 1 .....10

그림 6: 전원 어댑터 2 .....10

    파워 스테이션에서 프린터 사용 .....11

그림 7: 도킹 덮개 .....11

그림 8: 프린터 도킹 .....11

    프린터 제거 .....12

그림 9: 프린터 제거.....12

    프린터 액세스.....13

    거치대 표시등.....13

    AC 어댑터 .....13

부록 A: 기술 사양 .....14

기술 지원 .....15

    미국에만 해당하는 사양 .....15

    기타 지역에 해당하는 사양.....15

독점권 설명

본 안내서는 Zebra Technologies Corporation의 독점권 정보를 포함합니다. 이는 여기에 기술된 장비를 운영 및 관리하는 당사자들의 정보와 사용을 위해서만 제공됩니다. 그러한 비밀 정보는 Zebra Technologies Corporation의 명시적 서면 승인 없이 그 외의 다른 목적으로 사용, 재출판하거나 타인에게 공개할 수 없습니다.

제품 개선

지속적인 제품 개선은 Zebra Technologies Corporation의 정책이므로 모든 사양과 디자인은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

FCC 규정 준수 공지

B 클래스 디지털 기기. 가정용 또는 사무용 FCC 표준을 준수하도록 테스트되었습니다.

경고: 본 제품과 함께 사용되는 특정 버전 프린터의 무선 주파수 방출에 대한 노출. FCC RF 노출 요구사항에 부합하기 위해서는 프린터 사용 설명서에 기술된 운영 조건 및 지침에 따라 본 장치를 사용해야 합니다. 본 제품과 함께 사용되는 프린터에는 다양한 무선 옵션이 제공됩니다. 추가적인 규제 정보는 프린터 사용 설명서의 각 무선 옵션 관련 섹션에 나와 있습니다.

Zebra Technologies Corporation의 명시적 승인 없이 본 장치를 변경 또는 개조할 경우, 본 장비에 대한 사용자의 운영 권한이 취소될 수 있습니다.

캐나다 규격 준수

본 클래스 B 디지털 장치는 Canadian ICES-003을 준수합니다.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

장비 인증 번호 앞에 나오는 “IC:”는 Industry Canada 기술 규격이 충족되었음을 나타냅니다. 제품이 인증되었다 하더라도 사용자 입장에서 만족스럽게 작동될 것임을 보장하지는 않습니다.

기관 승인 및 규제 정보

- FCC 15장 B 클래스
- 캐나다 STD ICES-003 B 클래스
- EN55022 B 클래스 유럽 전자파 방출 표준
- EN55024 유럽 면제 표준
- EN60950 안전 표준
- VCCI(일본)
- CE(EU/EFTA)
- SABS(남아프리카 공화국)

면책 조항

본 안내서에 정확한 정보를 제공하기 위해 모든 노력을 기울였지만, Zebra Technologies Corporation은 오류 정보나 누락사항에 대한 책임이 없습니다. Zebra Technologies Corporation에는 그러한 오류를 정정할 권리를 가지며, 그로부터 발생하는 책임은 면제됩니다.

결과적 손해에 대한 책임 없음

어떠한 경우에도, Zebra Technologies Corporation이나 수반되는 제품(하드웨어와 소프트웨어 포함)의 제작, 생산, 유통에 관계된 다른 모든 주체도 그러한 제품의 사용, 사용 결과, 또는 사용 불가에서 야기되는 어떠한 손해(영업 이익 손실, 영업 지장, 영업 정보 손실, 기타 재산상 손실 등을 무제한 포함)에 대해 책임을 지지 않으며, 설령 Zebra Technologies Corporation이 그러한 손해 가능성을 통보 받은 경우에도 마찬가지입니다. 일부 주에서는 결과적 또는 우발적 손해에 대한 책임의 배제를 허용하지 않으므로 상기의 제한 사항이 적용되지 않을 수 있습니다.

저작권

본 안내서의 저작권과 여기에 기술된 라벨 인쇄 엔진은 Zebra Technologies Corporation의 소유물입니다. 본 안내서나 라벨 인쇄 엔진의 소프트웨어를 무단 복제할 경우 1년 이하의 징역 및 1만 달러 이하의 벌금형에 처해질 수 있습니다(17 U.S.C.506). 저작권 위반자는 민사상 책임이 있을 수도 있습니다. ZebraLink 및 모든 제품명과 번호는 상표이며, Zebra, Zebra 로고, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit, 및 E3 Circuit은 ZIH Corp.의 등록상표입니다. 전세계 판권 본사 소유. CG Triumvirate은 AGFA Monotype Corporation의 상표입니다. 전세계 판권 본사 소유. CG Triumviratetm 폰트 © AGFA Monotype Corporation. Intellifont® 부분 © AGFA Monotype Corporation. 전세계 판권 본사 소유. UFST는 AGFA Monotype Corporation의 등록상표입니다. 전세계 판권 본사 소유. 기타 모든 브랜드, 제품명 혹은 상표는 해당 소유자의 재산입니다. ©2014 ZIH Corp

문서 규약

특정 정보의 전달을 위해 다음 규약이 이 문서 전반에 걸쳐 사용됩니다.



주의 • 정전기 방전(ESD)의 가능성을 경고합니다.



주의 • 감전의 가능성을 경고합니다.



경고 • 발생할 경우 사망이나 심각한 부상을 초래할 긴급한 위험 상황을 나타냅니다. 모든 장비를 사용하기 전에 전기 회로에 따른 위험을 알아두고 사고 예방을 위한 표준 지침을 숙지하십시오.



주의 • 과도한 열로 인한 화상 발생을 경고합니다.



주의 • 특정 조치를 취하지 않거나 피할 경우 상해를 입을 수 있음을 알립니다.



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





중요사항 • 과제를 완성하기 위해 필수적인 정보를 알려 드립니다.





참고 • 주요 본문에서 중요점을 강조 또는 보증하는 중성 내지 양성 정보를 표시합니다.


설치 안전


- 

주의 • 자격을 갖춘 숙련된 사람에게만 이 기기의 설치, 교체 또는 서비스를 허락해야 합니다.
- 

경고 • 반드시 올바른 전원 어댑터를 거치대에 연결해야 합니다.
- 

참고 • Zebra Technologies Corporation은 본 장비를 전력 공급원에 잘못 설치함으로 인해 발생하는 신체적 상해나 장비 손상에 대한 책임이 없습니다.
- 

주의 • 본 장비는 자격을 갖춘 숙련된 사용자의 감독 하에 본 설치 가이드에 따라 설치되어야 합니다.
- 

주의 • 거치대나 5핀 커넥터에 동전, 열쇠, 종이 클립 또는 기타 물체를 두지 마십시오.
- 

주의 • ZQ500 4-베이 파워 스테이션용으로 승인된 전원 장치만 사용하십시오. 대체 전원 장치를 사용할 경우 제품 보증이 무효화되며 제품이 손상될 수 있습니다.

표시등 및 부품 설명

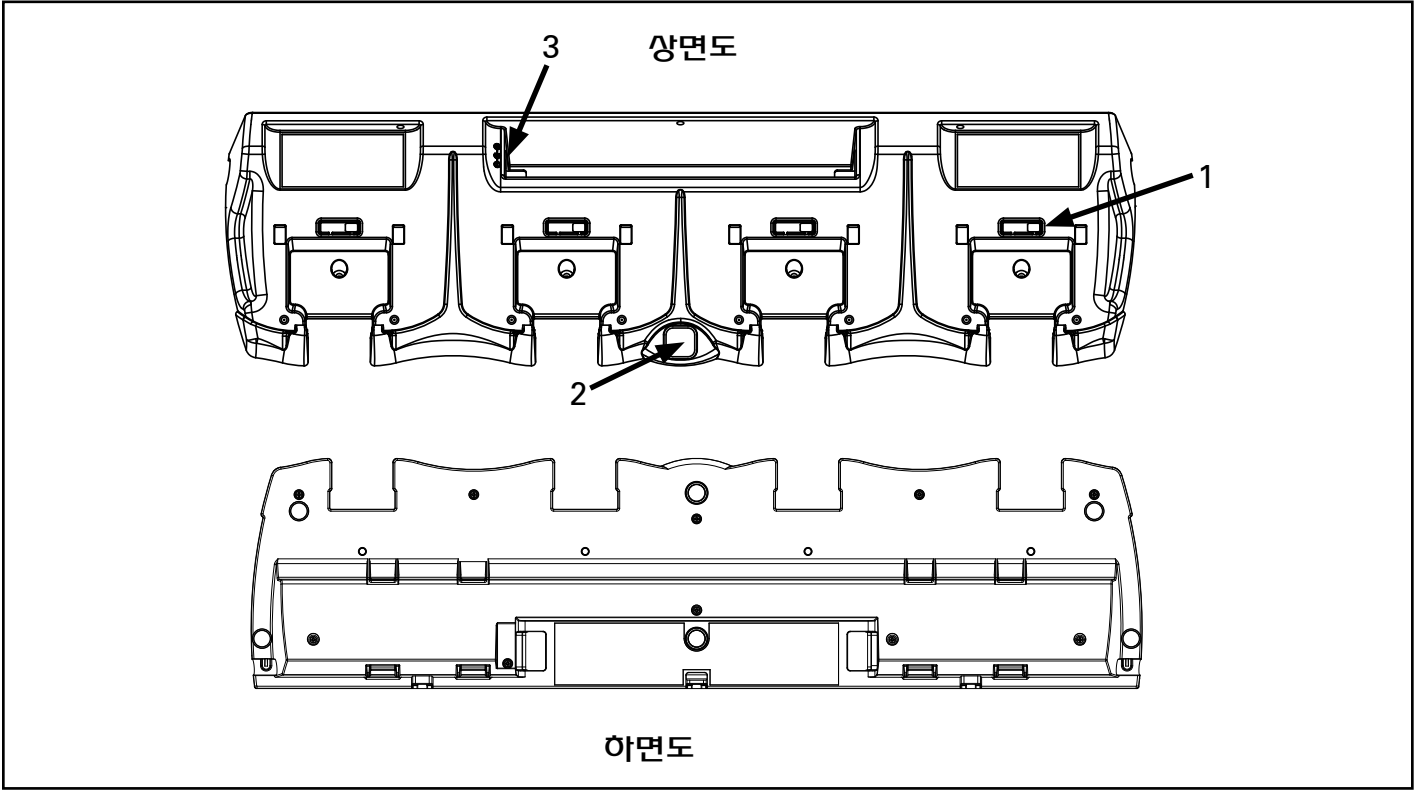
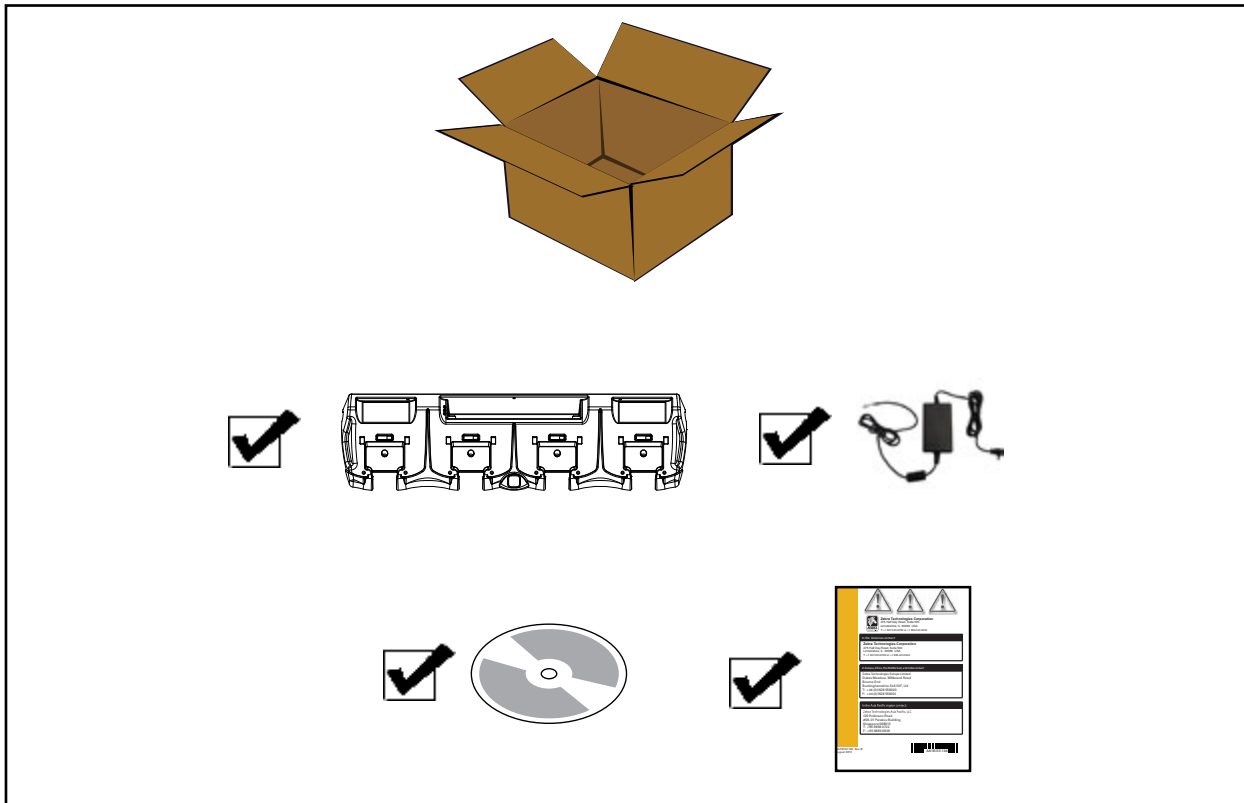


그림 1: ZQ500 4-베이 파워 스테이션

설명

- 1. 프린터용 5핀 도킹 포트 커넥터 (4)
- 2. 전원 표시등
- 3. DC 전원 공급기 입력 잭

그림 2: 포장 내용물



## 소개

ZQ500 4-베이 파워 스테이션을 사용하면 총 4개의 ZQ510 또는 ZQ520 프린터를 도킹해서 충전할 수 있습니다. 파워 스테이션은 프린터의 기능을 모두 유지하면서 배터리 충전 전원을 제공합니다.

파워 스테이션에는 1개의 입력 연결이 있습니다.

- DC 전원 공급기 입력은 제공된 AC 전원 어댑터에 연결됩니다.

다음 지침은 4-베이 파워 스테이션의 설치 및 사용에 대한 자세한 내용입니다. 해당 지침을 따르면 파워 스테이션에 결합된 프린터의 성능이 안전하고 확실하게 유지됩니다.

프린터 사용에 대한 자세한 정보를 위해 ZQ500 Series 프린터 사용 설명서(p/n P1064404-001)를 항상 참조해야 합니다.

## 설치

ZQ500 4-베이 파워 스테이션을 사용하면 총 4개의 ZQ500 Series 프린터와 결합될 수 있습니다. 파워 스테이션을 설치하면 제공된 AC/DC 전원 어댑터가(p/n P1026943-1)함께 설치됩니다. 이 어댑터는 프린터를 작동시키고 해당 배터리를 충전하는 전원을 제공합니다.



**참고:** 전원 스테이션을 차량에 장착하는 데 사용되는 하드웨어는 설치 키트에 제공되지 않습니다.



**참고:** 프린터 주위에 용지를 삽입할 공간을 비워 두는 것이 중요합니다.

## 설치 요구사항

- 6mm(1/4") 드릴 비트를 사용한 전기 드릴
- 일반 수공구
- 나무 나사

### 옵션 1

4-베이 파워 스테이션을 탁상이나 선반에 장착하는 경우, 아래에 동그라미 표시된 구멍으로 (4)번을 통과시키십시오.

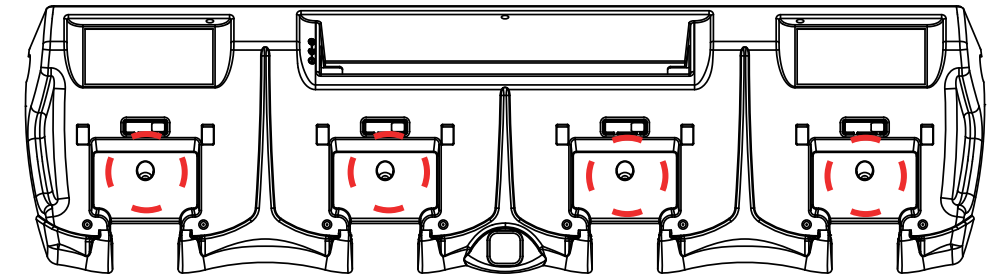


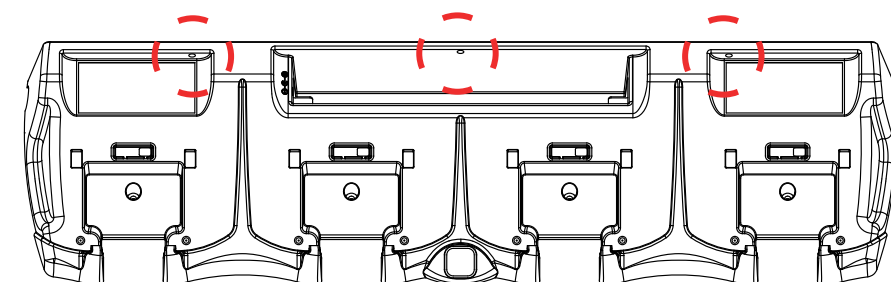
그림 3: 탁상 장착

### 옵션 2

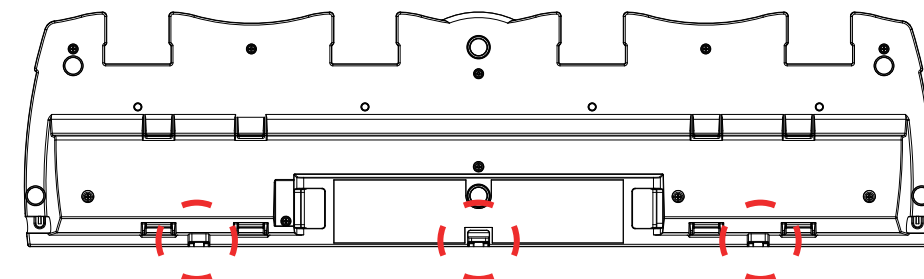
파워 스테이션을 벽에 장착하는 경우

1. 장착 영역에서 벽 기둥을 찾습니다.
2. 아래 동그라미 표시된 관통 구멍을 사용해서 3개의 구멍을 뚫습니다(도면 1).
3. 아래에 동그라미 표시된 것과 같이 장치의 후면 베이스에 있는 가이드를 사용해서 3개의 구멍을 추가로 뚫습니다(도면 2).
4. 상기에 명시된 하드웨어를 사용해서 벽에 고정시킵니다.

그림 4: 벽 장착



도면 1



도면 2

전원 어댑터 방향

전원 어댑터는 다음 두 가지 방법으로 파워 스테이션에 장착될 수 있습니다.

옵션 1

- 1. 전원 어댑터를 파워 스테이션 상단의 웰(well)에 삽입합니다.
- 2. 아래에 명시된 곳에 DC 입력을 연결합니다.
- 3. 웰(well)의 반대 끝에 있는 구멍을 통해 AC 케이블을 통과시킵니다.

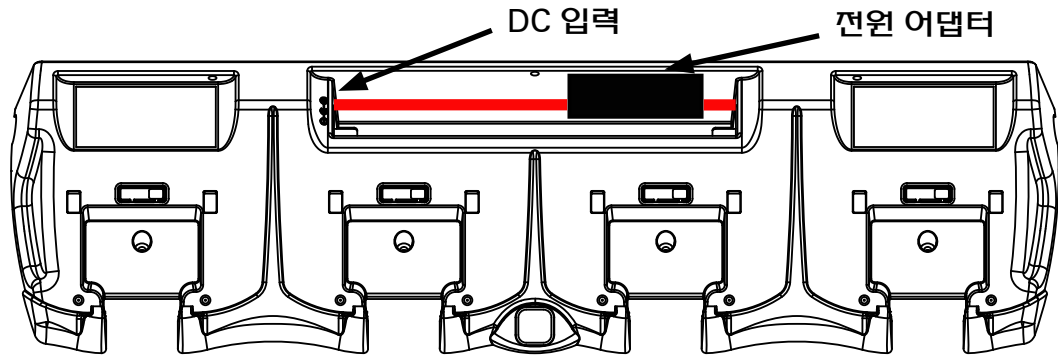


그림 5: 전원 어댑터 1

옵션 2

- 1. 전원 어댑터를 아래에 표시된 파워 스테이션 상단의 웰(well)에 놓습니다.
- 2. 2개의 벨크로 스트랩을 플라스틱 포스트에 부착해서 전원 어댑터를 베이스에 고정합니다.
- 3. 아래에 명시된 곳에 DC 입력을 연결합니다.
- 4. AC 케이블을 케이블 클립(그림 참조) 아래로 통과시켜서 고정합니다.



참고 • 파워 스테이션은 파워 스테이션 하단의 반대 웰(well)에 배치될 수도 있습니다.

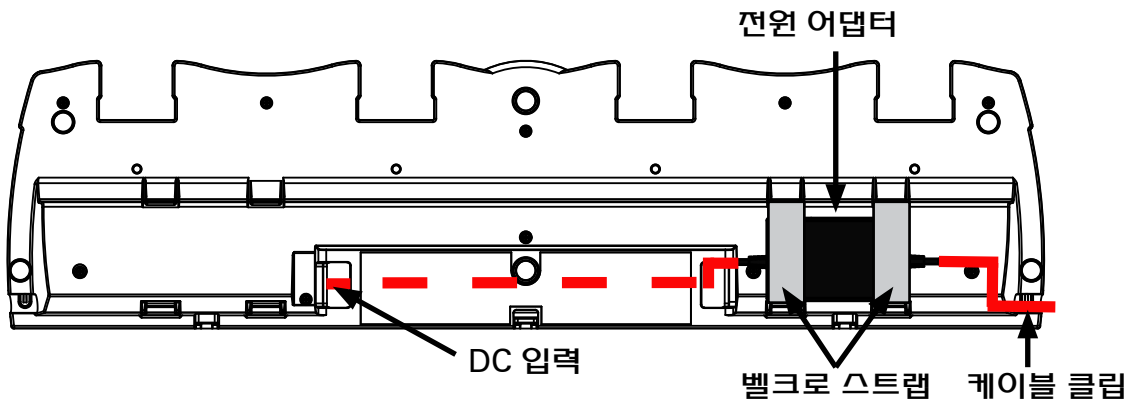


그림 6: 전원 어댑터 2

파워 스테이션에서 프린터 사용

아래와 같이 하여 파워 스테이션에 도킹할 준비를 하십시오:

- 프린터에서 배터리를 제거합니다.
- 동전이나 소형 드라이버를 사용해서 프린터 바닥에 있는 플라스틱 도킹 연결부 커버를 제거합니다.
- 배터리를 다시 설치합니다.

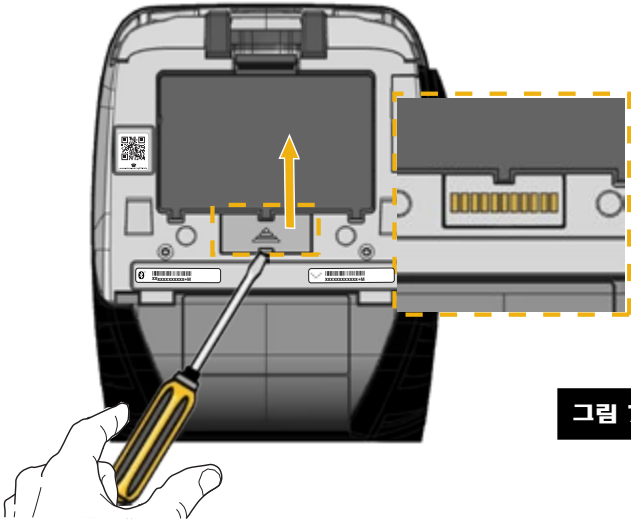


그림 7: 도킹 덮개

- 필요한 경우 Zebra 청소용 펜이나 70% 이소프로필 알코올을 묻힌 면봉으로 도킹 접착부의 잔여물을 청소합니다.
- 아래 단계 1에 표시된 것과 같이 프린터의 전면을 파워 스테이션 전면에 있는 2개의 가이드 단자를 향하도록 맞춥니다. 프린터를 파워 스테이션에 천천히 밀어 넣습니다.
- 프린터를 파워 스테이션에 대고 눌러서 래치가 완전히 잠기도록 합니다(단계 2).

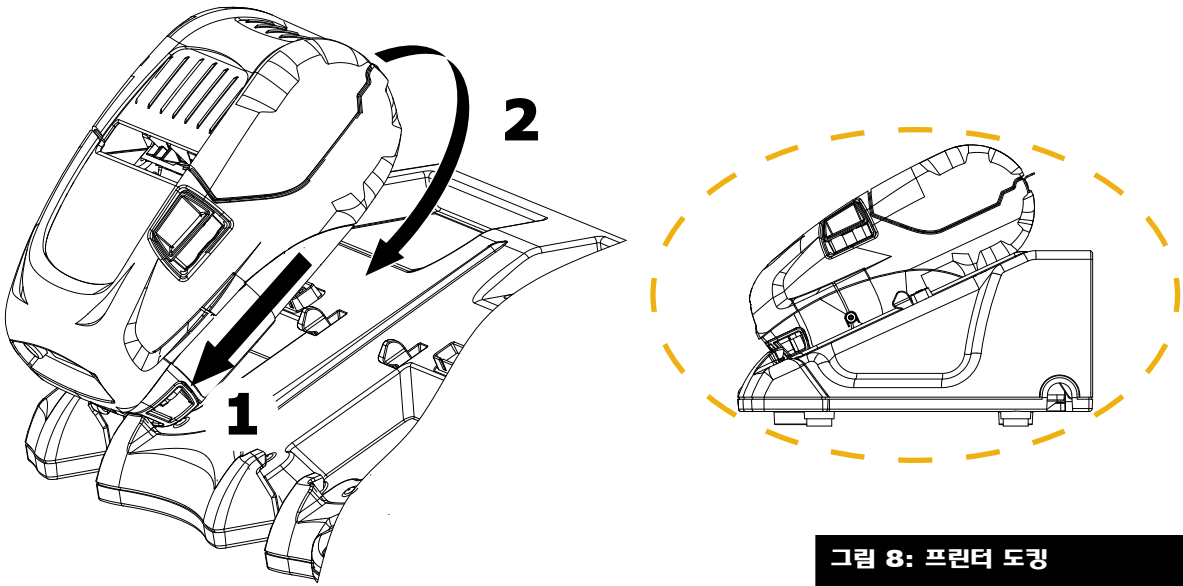



그림 8: 프린터 도킹

- 프린터 전면의 충전 LED 표시등과  파워 스테이션 패널의 전원 표시등 LED(그림 1 #2)가 점등되는지 확인합니다.
- 프린터를 켜고 구성 라벨을 인쇄하여 프린터가 올바르게 작동하는지 확인합니다. 구성 라벨 인쇄에 대한 설명은 ZQ500 Series 사용 설명서를 참조하십시오.



**참고 • 대용량 배터리 또는 Exoskeleton을 사용하는 프린터도 파워 스테이션에 도킹될 수 있습니다. 그러나, 소프트 케이스에 들어 있는 프린터는 도킹될 수 없습니다.**

모든 ZQ500 Series 프린터는 파워 스테이션에 연결 시 충전됩니다. 자세한 내용은 ZQ500 Series 사용 설명서를 참조하십시오.

## 프린터 제거

다음과 같은 단계를 따라 파워 스테이션에서 프린터를 제거하십시오.

1. 프린터 뒷면을 들어 올립니다.
2. 프린터를 위쪽으로 돌려서 거치대에서 꺼냅니다.

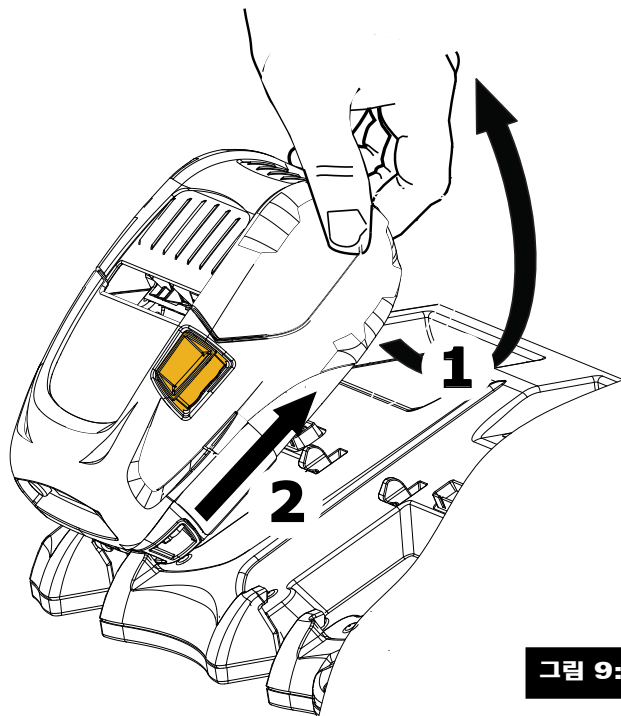


그림 9: 프린터 제거

## 프린터 액세스

프린터가 파워 스테이션에 장착되어 있을 경우 용지함 및 사용자 제어를 사용할 수 있습니다. 프린터를 꺼내려면 프린터 설치 및 제거 섹션의 자세한 제거 절차를 따릅니다. 프린터가 파워 스테이션에 장착되어 있는 동안에는 프린터의 DC 입력 배럴 잭 연결을 사용할 수 없습니다.

## 거치대 표시등

파워 스테이션 전면 패널에는 LED 표시등이 있습니다. 거치대에 전원이 공급되면 전원 LED(그림 1 #2)가 녹색으로 표시됩니다. 프린터 전면의 충전 LED에는 충전 상태가 표시됩니다.

배터리의 내부 온도가 지정된 한도를 초과(너무 뜨겁거나 차가움)하거나 배터리 내부에서 쇼트가 발생하면 오류 상태를 초래할 수 있습니다. 배터리의 온도를 지정된 충전 온도로 되돌린 후 다시 충전하십시오. 오류 상태가 지속될 경우 해당 배터리를 더 이상 사용하지 마십시오.

## AC 어댑터

- AC 입력: 100V - 240V
- DC 출력: 12V



**참고 • 프린터의 충전 LED가 점등되지 않는 경우 프린터가 파워 스테이션에 제대로 장착되어 있지 않을 수 있습니다. 프린터를 분리한 후 재도킹하고 충전 LED가 점등되는지 확인하십시오.**



부록 A: 기술 사양

외형

- 높이: 80 mm(3.14 인치)
- 길이: 702 mm(27.6 인치)
- 너비: 171 mm(6.73 인치)
- 중량(거치대만): 2.6 kg(5.73 파운드)

환경 사양

- 작동 온도: -20°C(-4°F) ~ 40°C(104°F)
- 보관 온도: -30°C(-22°F) ~ 66°C(150.8°F)
- 습도: 10% ~ 90%, 비응축
- 낙하: 콘크리트로 0.9 m(3 피트)(프린터 장착된 상태)
- 낙하: 콘크리트로 1.2 m(4 피트)(프린터 없이)
- 진동: Mil-Std-810 준수

기술 지원

미국에만 해당하는 사항

Zebra에서는 4-베이 파워 스테이션의 설치 및 사용 관련 문의사항을 해결하기 위한 지원 센터를 운영합니다.

기술 지원 담당자에게 문의하기 전에 설치 관련 정보를 최대한 많이 준비해놓으십시오. 미국내 전화 번호는 (800)-423-0442이며, 월~금요일 오전 8:00부터 오후 4:30(E.S.T)까지 이용할 수 있습니다.

기타 지역에 해당하는 사항

기술 지원이 필요할 경우 아래에 나와 있는 해당 지역의 Zebra 영업 담당자에게 문의하십시오.

**Zebra Technologies Europe Limited**

Dukes Meadow  
Millboard Road  
Bourne End  
Buckinghamshire SL8 5XF, UK  
전화: +44 (0)1628 556000  
팩스: +44 (0)1628 556001



**Zebra Technologies Asia Pacific, LLC**

120 Robinson Road  
#06-01 Parakou Building  
Singapore 068913  
전화: +65 6858 0722  
팩스: +65 6885 0838



**Zebra Technologies**

라틴 아메리카 영업 사무소  
9800 NW 41 Street  
Suite 220  
Doral, Florida 33178 USA  
전화: +1.305.558.8470  
팩스: +1.305.558.8485



**Zebra Technologies Corporation**  
475 Half Day Road, Suite 500  
Lincolnshire, IL 60069 USA  
전화: +1 847.634.6700 또는 +1 800.423.0442