

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

## **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 .....	3
결과적 손해에 대한 책임 없음 .....	4
저작권.....	4
문서 규약 .....	5
설치 안전 .....	6
표시등 및 부품 설명.....	7
설명 .....	7
그림 1: ZQ500 차량용 거치대 .....	7
포장 내용물.....	8
소개.....	8
전원 어댑터.....	8
USB 케이블 .....	8
그림 2: 포장 .....	8
설치 요구사항 .....	9
그림 3: 장착 구멍 .....	9
설치 작업 .....	10
거치대 준비.....	10
케이블 배선.....	10
설치 .....	10
거치대에서 프린터 사용 .....	11
그림 4: 프린터 도킹.....	11
프린터 제거.....	12
작동 노트 .....	12
그림 5: 프린터 도킹 해제 .....	12
거치대 표시등.....	13
USB 커넥터 .....	13
USB 포트에 PC/랩톱 연결하기.....	13
그림 6: Micro-USB 포트 .....	13
마운팅 암 설치 .....	14
장착 하드웨어.....	14
차량용 거치대 준비.....	14
그림 7: 선택적 마운팅 암 치수 .....	15
그림 8: 차량용 거치대 고정하기 .....	15
부록 A: 기술 사양 .....	16
기술 지원 .....	17
미국에만 해당하는 사양 .....	17
기타 지역에 해당하는 사양.....	17

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. 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 á 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 전자기 방출 표준
- EN55024 유럽 면제 표준
- EN60950 안전 표준
- RCM(호주/뉴질랜드)
- CU(러시아, 카자흐스탄, 벨라루스)
- SII(이스라엘)
- CE(EU/EFTA)
- E-Mark(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 완성이기 위해 필수적인 정보를 알려 드립니다.
	참고 • 주요 본문에서 중요점을 강조 또는 보증하는 증성 내지 양성 정보를 표시합니다.


설치 안전


- 

주의 • 자격을 갖춘 숙련된 사람에게만 이 기기의 설치, 교체 또는 서비스를 해야 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 16핀 커넥터에 동전, 열쇠, 종이 클립 또는 기타 물체를 두지 마십시오.
- 

주의 • ZQ500VC용으로 승인된 전원 장치만 사용하십시오. 대체 전원 장치를 사용할 경우 제품 보증이 무효화되며 제품이 손상될 수 있습니다.

표시등 및 부품 설명

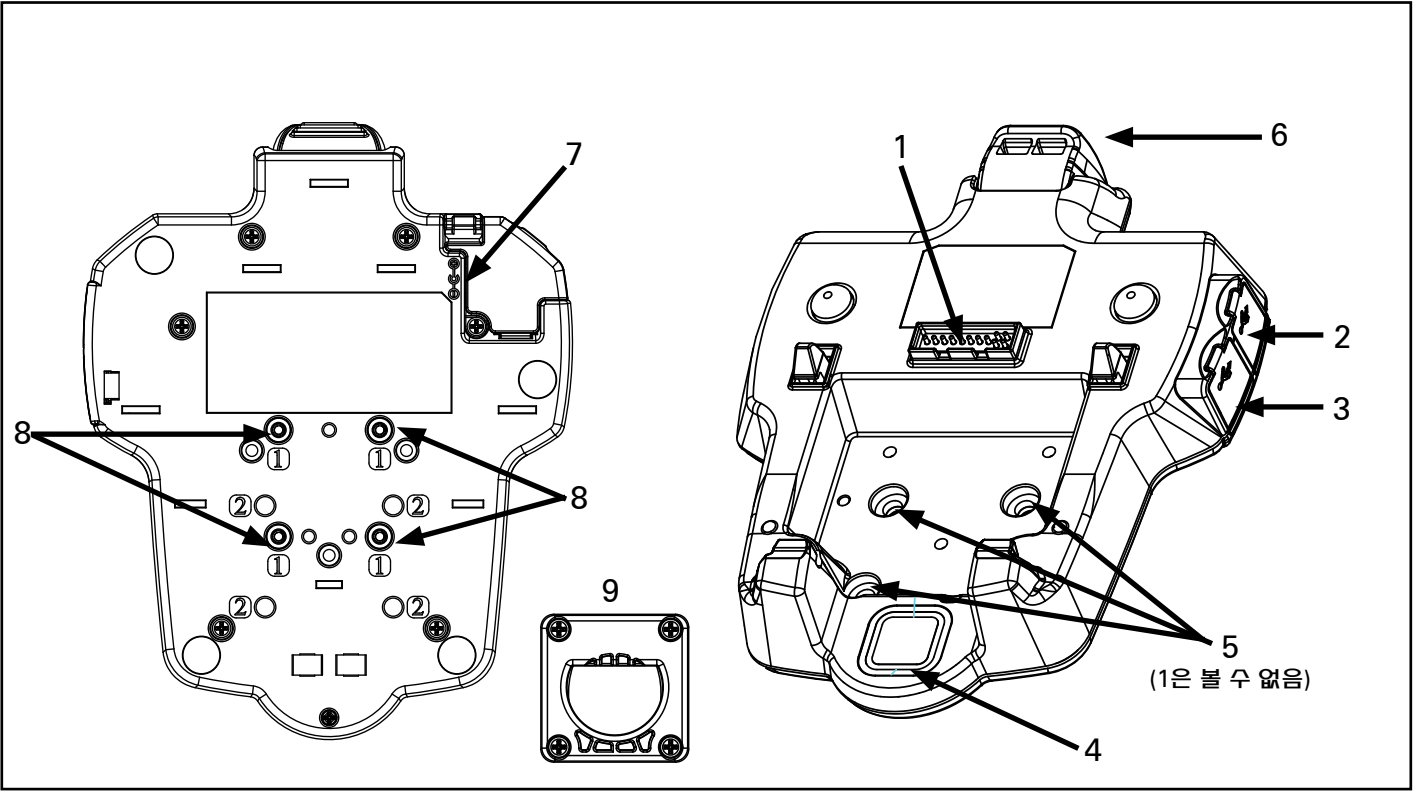
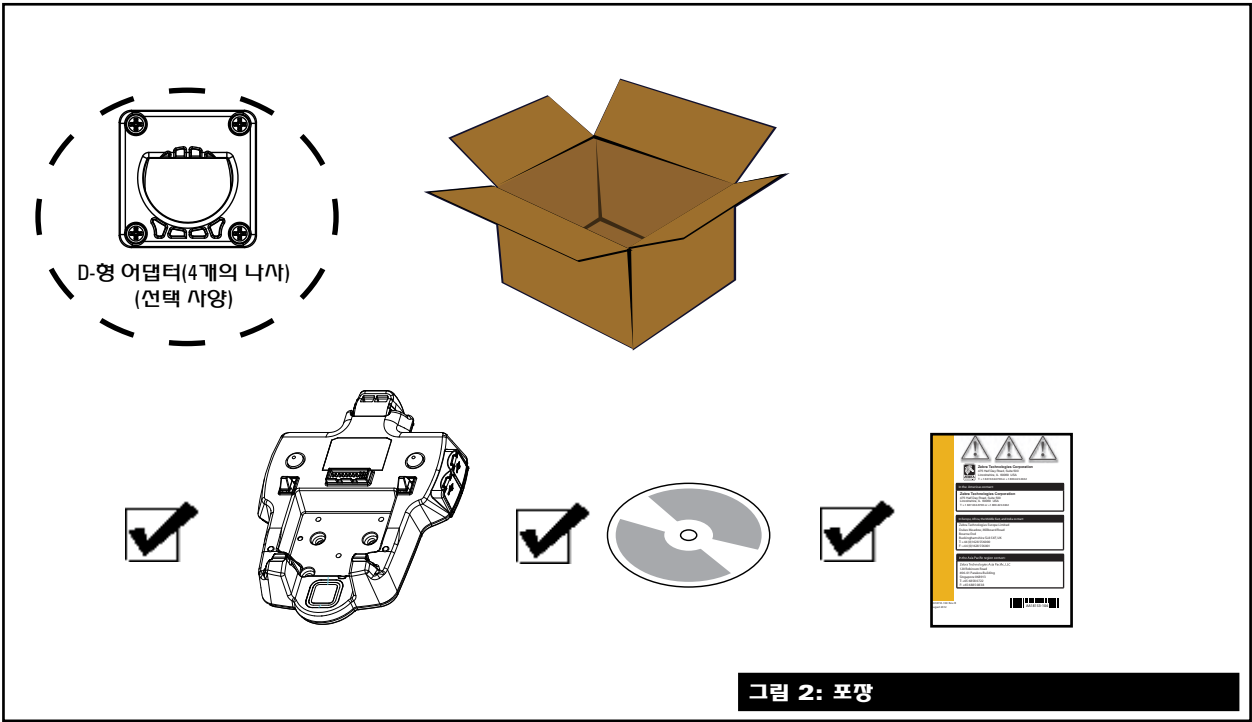


그림 1: ZQ500 차량용 거치대

설명

1. 프린터용 12핀 도킹 포트 커넥터
2. USB 포트 Type A 호스트
3. USB 포트 Micro B
4. 전원 표시등
5. RAM 장착 고정 구멍(4)
6. 프린터 해제 버튼
7. DC 전원 공급기 입력 잭(커버를 열어서 노출)
8. D-형 어댑터 장착 구멍(4)
9. D-형 어댑터(4개의 나사)

포장 내용물



소개

ZQ500VC는 차량에서 ZQ510 또는 ZQ520 프린터에 연결할 수 있도록 해줍니다. 이 거치대는 프린터의 모든 기능을 유지하면서 배터리 충전 전원으로 제공합니다.

이 거치대에는 3개의 입력 연결이 있습니다.

- DC 전원 공급기 입력은 전원 어댑터(포함되지 않음)에 연결됩니다.
- 표준 USB 커넥터.
- Micro USB 커넥터는 입력 장치(예를 들어, PC, 태블릿, 스마트폰 등)와 연결됩니다.

전원 어댑터

부품 번호	설명
P1029871	100V~240VAC 50~60Hz to 12VDC 어댑터
P1031358	시거잭 커넥터가 있는 12VDC to 12VDC 어댑터
AT18488-1	개방형 커넥터가 있는 15VDC to 60VDC 어댑터
P1064244	개방형 커넥터가 있는 12V~24VDC to 12VDC 어댑터
P1064243	시거잭 커넥터가 있는 12V~24VDC to 12VDC 어댑터
P1066666	12VDC 또는 20VDC 케이블

USB 케이블

부품 번호	설명	"L" DIM
P1069329-001	Micro USB B to USB A 플러그 1.8 m	1.8 m +/- 6 mm
P1069329-002	Micro USB B to USB A 플러그 3.5 m	3.5 m +/- 6 mm

다음 지침은 거치대의 설치 및 사용에 대한 자세한 내용입니다. 해당 지침을 따르면 거치대에 결합된 프린터의 성능이 안전하고 확실하게 유지됩니다.

프린터는 자체 배터리로 작동하며 프린터 내부의 전기 회로에서 이 배터리를 확인하고 충전합니다. 프린터 사용에 대한 자세한 정보를 위해 ZQ500 Series 프린터 사용 설명서(P1064404-001)를 항상 참조해야 합니다.

설치 요구사항

탁상에 ZQ500VC를 부착하려면 다음의 도구 및 부품과 함께 아래에 동그라미 표시된 구멍으로 (4)번을 통과시키십시오.

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


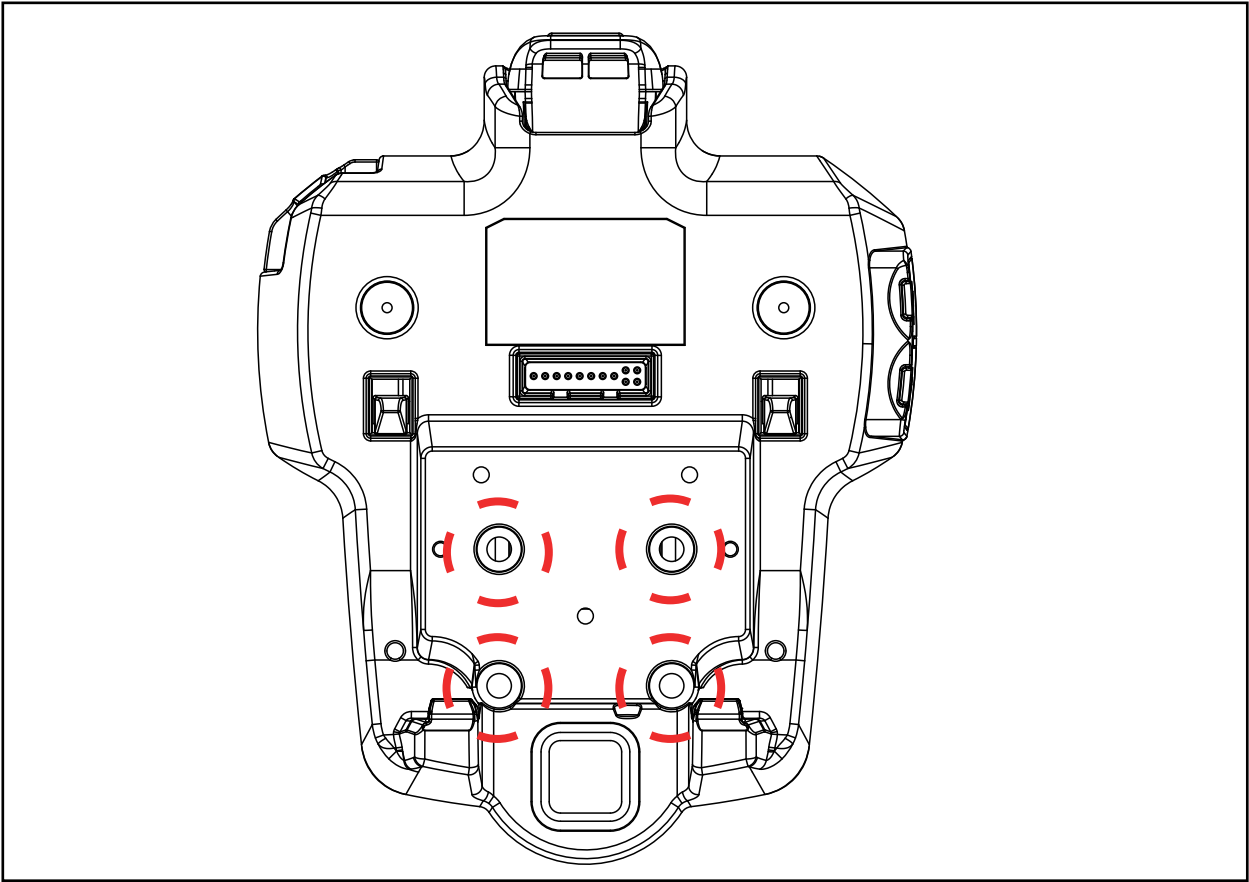
 참고 • 적절한 하드웨어를 사용하여 데스크톱이나 벽면에 거치대를 연결하는 것은 설치자의 책임입니다. 탁상에 거치대를 고정시키는 데 사용되는 하드웨어는 설치 키트에 제공되지 않습니다.

그림 3: 장착 구멍



## 설치

ZQ500VC는 ZQ510 또는 ZQ520 프린터에 연결할 수 있도록 해줍니다. 거치대 설치 시 AC 전원 어댑터도 함께 설치되며 이 어댑터는 프린터를 작동시키고 배터리를 충전하는 전원을 제공합니다. 해당되는 경우에 거치대를 PC에 연결하려면 USB 케이블이 필요합니다.

## 설치 작업

- 차량 거치대를 준비하고 설치합니다.
- 거치대에 전원 어댑터를 연결합니다.



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

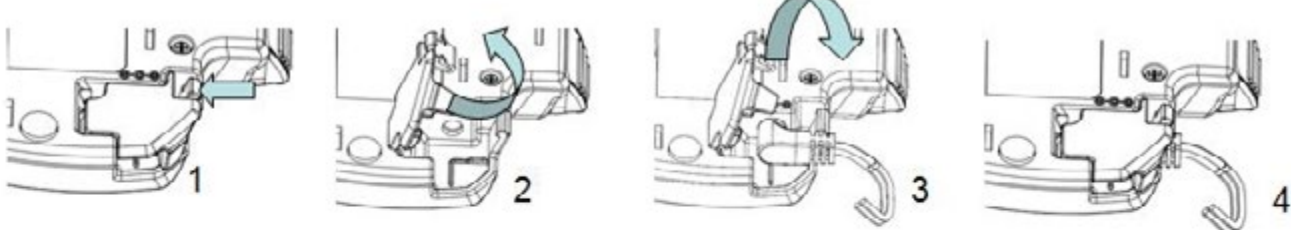
## 거치대 준비

위의 지침에 따라 설치를 계획하십시오. 사용자가 손쉽게 인쇄 용지를 삽입하고 프린터 컨트롤을 작동할 수 있도록 프린터 및 거치대의 위치를 지정하십시오.

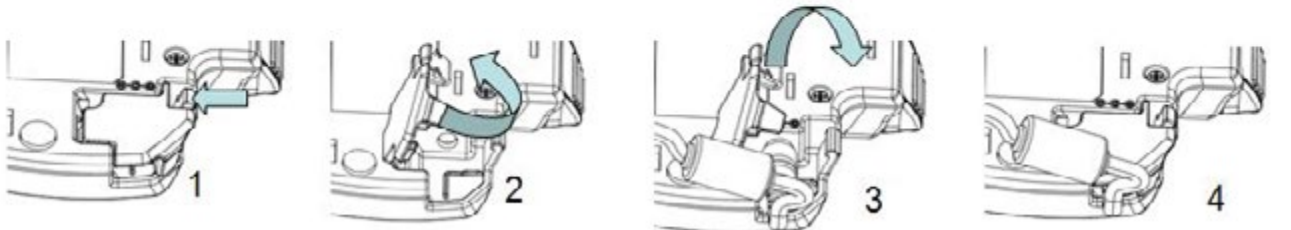
1. 평평한 곳에 프린터를 두고 프린터 주위에 용지를 삽입할 공간을 비웁니다.
2. 거치대 하단에 전원 어댑터를 연결합니다(그림 1 #7).
3. 해당되는 경우에 거치대의 Micro USB 포트에 USB 케이블을 연결합니다. (그림 1 #3).
4. AC 전원 어댑터 케이블 경로가 케이블을 손상시키지 않도록 합니다. 전선과 날카로운 모서리가 잘못하여 접촉하지 않게 하려면 오픈링을 통과하는 곳에 적절한 투관으로 케이블을 감싸고 고정시켜십시오.

## 케이블 배선

옵션 1



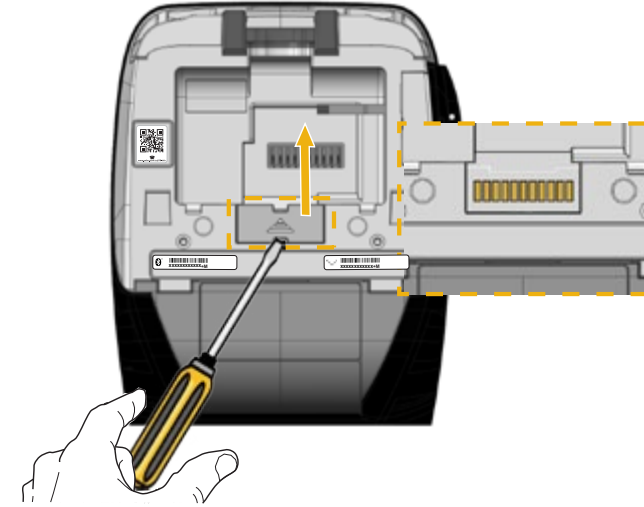
옵션 2



## 거치대에서 프린터 사용

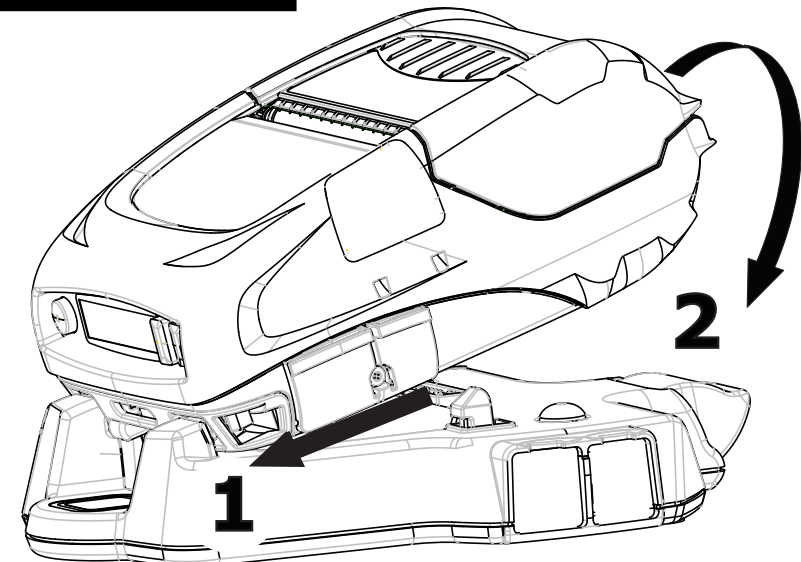
아래와 같이 하여 거치대에 도킹할 프린터를 준비하십시오.

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




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

그림 4: 프린터 도킹





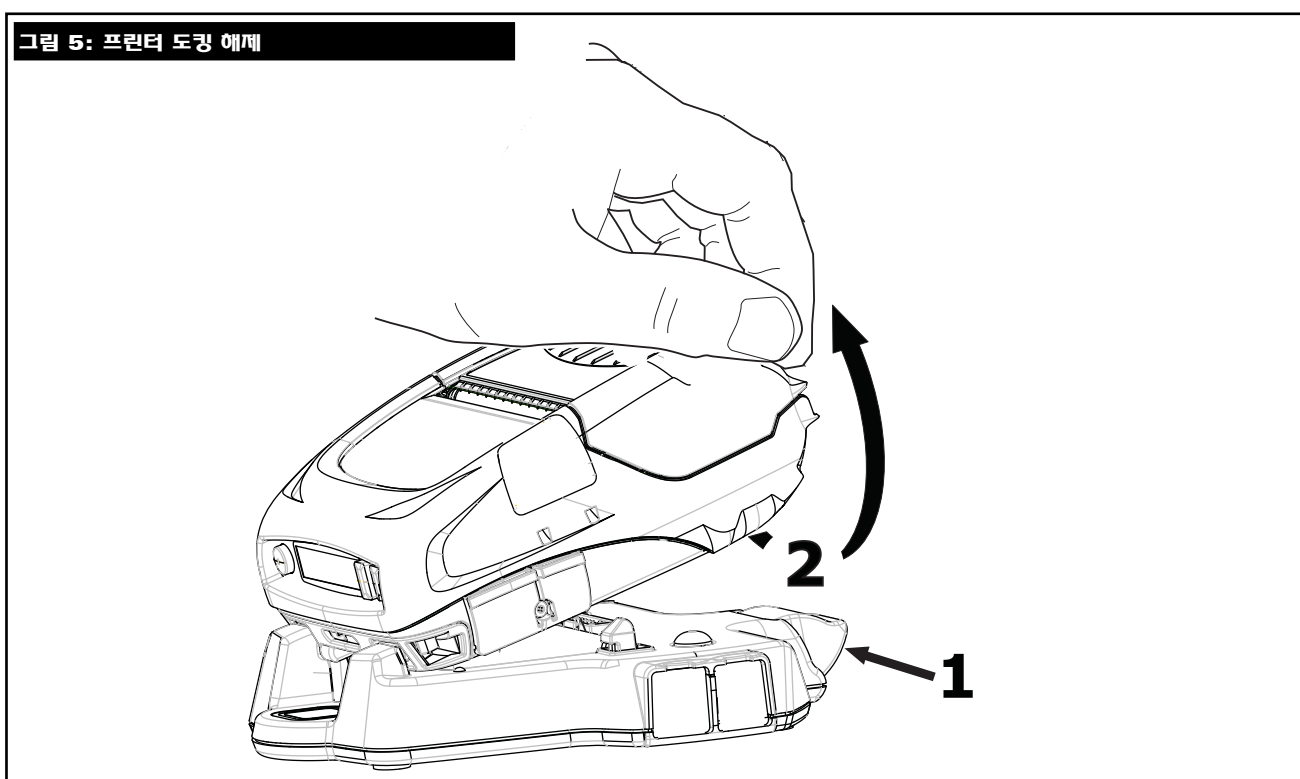
- 프린터 전면의 충전 LED 표시등과  거치대 패널의 전원 표시등 LED(그림 1 #4)가 점등되는지 확인합니다.
- 거치대가 켜져 있는 경우 프린터는 도킹할 때 자동으로 켜집니다.

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

## 프린터 제거

다음과 같은 단계를 따라 차량용 거치대에서 프린터를 제거하십시오.

1. 거치대의 뒷면에 있는 분리 버튼(그림 1 #6)을 아래 그림의 방향으로 누릅니다.
2. 프린터를 위쪽으로 돌려서 거치대에서 꺼냅니다.



## 작동 노트

프린터가 거치대에 안전하게 장착되어 있을 때 용지함과 사용자 제어를 이용할 수 있습니다. 프린터를 꺼내려면 프린터 설치 및 제거 섹션의 자세한 제거 절차를 따릅니다. 블루투스 또는 802.11 무선이 있는 프린터를 사용하는 경우 프린터가 도킹되어 있는 동안 무선 기능을 사용할 수 있습니다. 프린터가 도킹되어 있는 동안 프린터의 USB 포트를 사용할 수 있습니다. 프린터가 거치대에 장착되어 있는 동안에는 프린터의 DC 입력 배럴 잭 연결을 사용할 수 없습니다.

## 거치대 표시등

거치대 전면 패널에는 LED 표시등이 있습니다. 거치대에 전원이 공급되면 전원 LED(그림 1 #4)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.



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

## USB 커넥터

거치대에는 2개의 USB 포트가 있습니다.

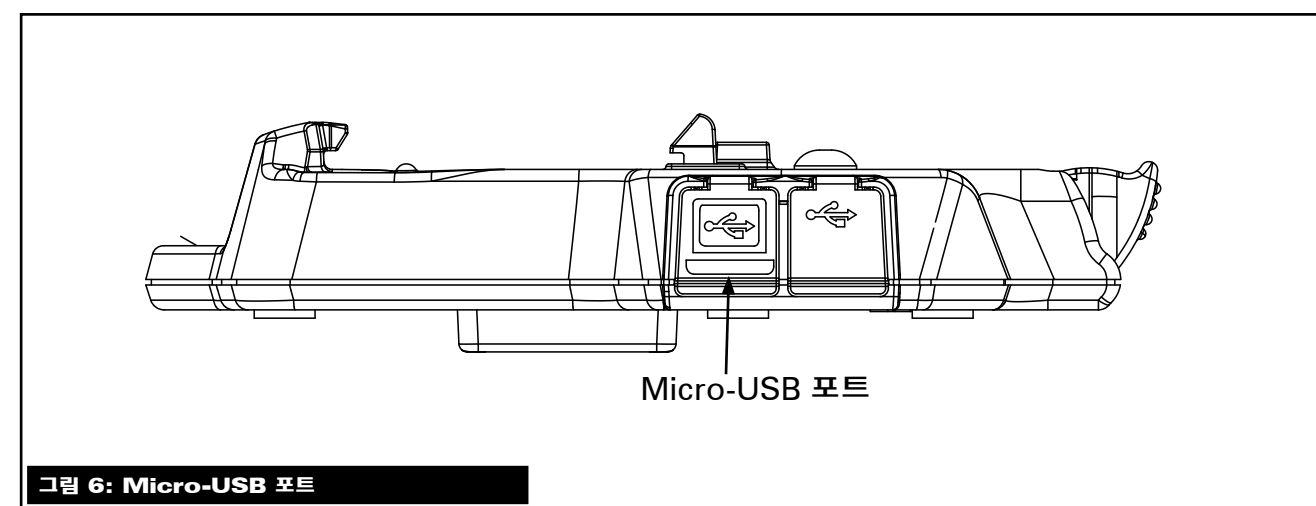
- 표준 USB 커넥터.
- Micro USB 커넥터는 입력 장치(예를 들어, PC, 태블릿, 스마트폰 등)와 연결됩니다.



**참고** • 일반적인 환경에서 Micro USB 포트는 사용자가 별도의 드라이버를 설치하도록 요구하지 않습니다. 드라이버를 설치하도록 요구하는 대화 상자가 화면에 표시되는 경우, CD의 .INF 파일에 직접 연결하십시오.

## USB 포트에 PC/랩톱 연결하기

- 12VDC 어댑터를 차량용 거치대에 연결합니다.
- Micro USB 포트를 통해 거치대와 PC/랩톱을 연결합니다(그림 6 참조).
- PC/랩톱에 드라이버를 설치합니다.
- 프린터를 켜고 거치대에 도킹합니다.
- 115200의 기본 전송 속도를 가진 “ZQ500 Cradle USB Serial Port (COMx)”라는 이름의 통신 포트를 선택해서 통신 포트를 활성화합니다.





마운팅 암 설치

설명

선택 사항인 마운팅 암(Zebra p/n P1010338)을 차량용 거치대와 함께 사용하면 ZQ500 Series 프린터의 위치를 좀더 자유롭게 조정할 수 있습니다. 마운팅 암의 양쪽 모두에 볼과 소켓 조인트가 있으며 그 끝에는 장작 플랜지가 있습니다. 플랜지 하나는 바닥판에 제공되는 4개의 장작 구멍에 의해 거치대에 고정되고 다른 하나는 원하는 장작면에 고정됩니다. 암에 있는 클램프로 거치대를 원하는 위치에 고정시킵니다.

설치

- 

**주의** 사고시 운전자를 지지 않을 위치에 프린터와 거치대를 장착하십시오.
- 

**경고** 거치대와 마운팅 암의 설치가 완료될 때까지 입력 전원 케이블을 차량용 거치대에 연결하지 마십시오.

설치를 좀더 쉽게 하려면, 클램프를 느슨하게 하여 마운팅 암을 해제하고 두 볼과 소켓 플랜지 끝을 제거할 수 있습니다. 그런 다음 이 플랜지들을 차량용 거치대와 원하는 장작면에 손쉽게 고정시킬 수 있습니다. 그런 다음 암을 두 끝에 밀어넣고 클램프를 사용해서 거치대를 단단히 고정시킬 수 있습니다.

마운팅 암을 설치할 때는 암이 차량용 거치대와 프린터에 상당한 활동 영역을 제공한다는 사실을 기억하십시오. 따라서 설치시 필요하면 이를 위해 여유 공간을 두어야 합니다.

장작 하드웨어

마운팅 암 키트에 장작 하드웨어가 제공됩니다. 고정대의 한쪽 끝을 차량용 거치대의 바닥에 고정하기 위해 #10-32 또는 #10-24 나사를 사용해야 합니다. 고정대의 다른 쪽 끝을 원하는 장작면에 고정하기 위해 #10-24 x 3/4" 나사와 관련 하드웨어를 사용할 수 있습니다.

차량용 거치대 준비

전원 케이블을 거치대에 고정하는 방법 및 관련 그림을 보려면 이 설명서의 앞쪽에 나오는 차량용 거치대 준비 섹션을 참조하십시오. 프린터와 거치대의 위치를 결정할 때는 인쇄 용지를 손쉽게 탑재하고, 프린터를 제어하고, 프린트헤드 청소 같은 일상 유지 보수 작업을 손쉽게 할 수 있는 위치를 찾아야 합니다. 아래 단계를 따르십시오.

1. 사고 시 신체와 접촉이 이뤄지지 않을 위치를 선택합니다.

2. 거치대를 거꾸로 세우고 입력 전원 케이블을 거치대 밑 부분에 꽂습니다.
- 입력 전원 케이블을 거치대 밖으로 빼냅니다. 케이블은 거치대의 어느 쪽으로든 빼낼 수 있으며 케이블을 제자리에 고정시킬 수 있는 고정 기능이 거치대에 제공됩니다. 그림 3을 참조하십시오.
  - 마운팅 암이 전원 연결에 무리를 주지 않는 상태에서 자유로이 움직일 수 있도록 전원 케이블 길이에 충분히 여유를 두어야 합니다.
  - 차량용 거치대가 돌아갈 때 입력 전원 케이블 라우팅 때문에 케이블이 손상되지 않도록 해야 합니다.

3. 마운팅 암의 마운팅 플랜지 중 하나를 마운팅 암과 함께 제공되는 #10-32 또는 #10-24 나사 4개를 사용해서 차량용 거치대의 바닥에 고정시킵니다.
4. 마운팅 암의 다른쪽 마운팅 플랜지를 원하는 장작면에 고정시킵니다. 마운팅 암 키트에 제공되는 #10-24 x 3/4" 나사 및 관련 하드웨어를 사용하거나 장작 상황에 맞는 다른 하드웨어를 사용할 수 있습니다.

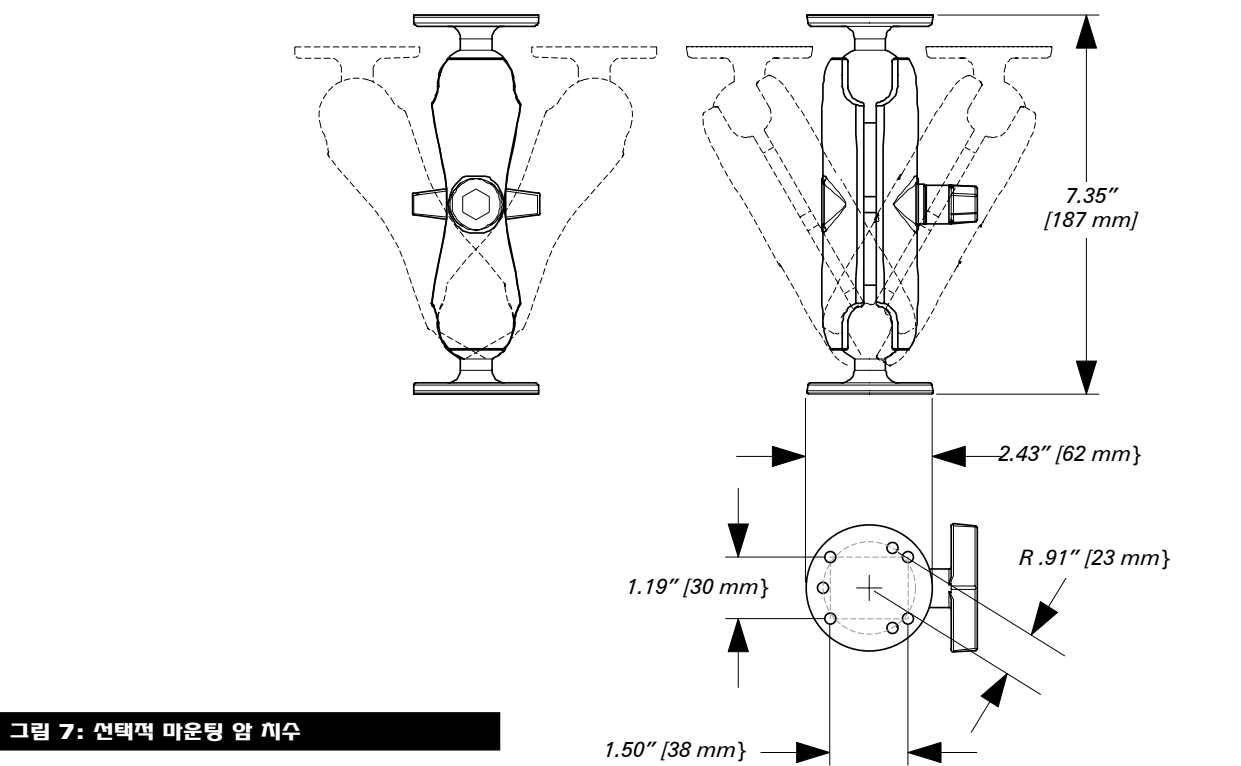


그림 7: 선택적 마운팅 암 치수

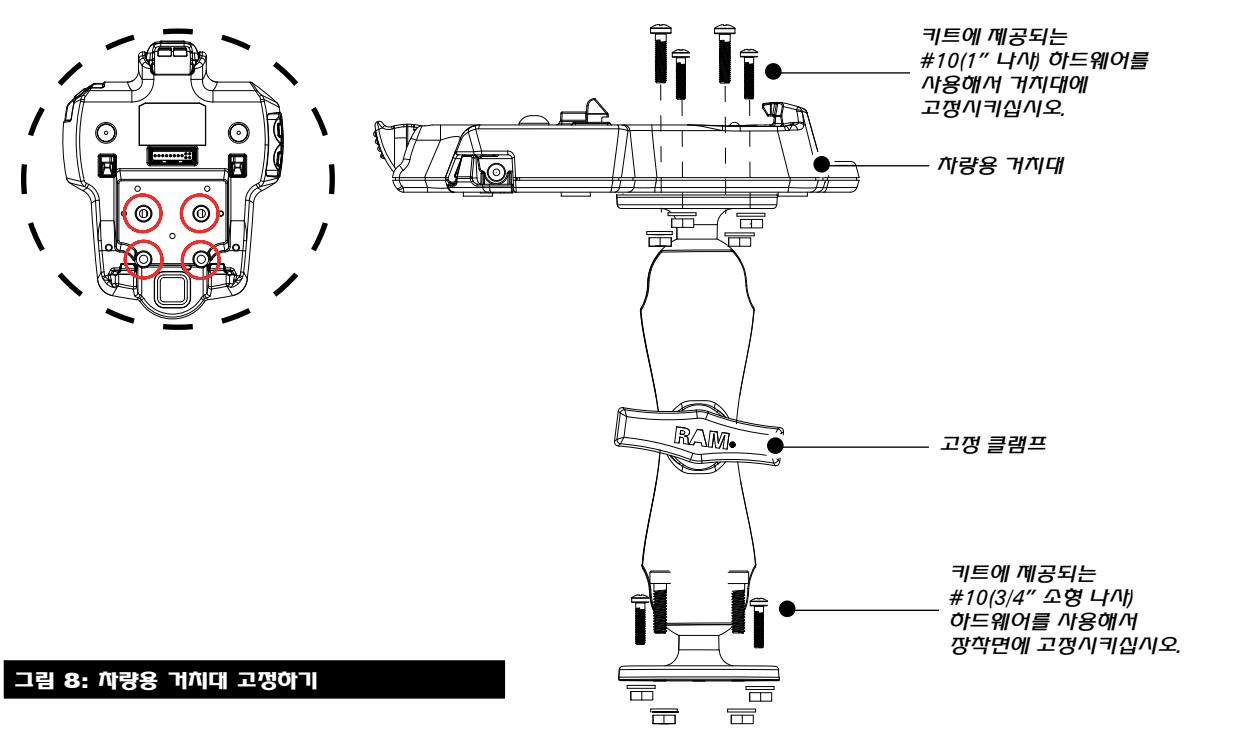


그림 8: 차량용 거치대 고정하기



부록 A: 기술 사양

- 외형
- 높이: 36.9 mm(1.45 인치)
  - 길이: 183.5 mm(7.22 인치)
  - 너비: 145.5 mm(5.72 인치)
  - 중량(거치대만): 0.253 kg(0.55 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
  - 콘크리트로 0.9 m(3 피트)(프린터 장착된 상태) 낙하
  - 낙하: 콘크리트로 1.2 m(4 피트)(프린터 없이)
  - 진동: Mil-Std-810 준수

기술 지원

미국에만 해당하는 사양

Zebra에서는 EC 4단 거치대의 설치 및 사용 관련 문의사항을 해결하기 위한 지원 센터를 운영합니다. 기술 지원 담당자에게 문의하기 전에 설치 관련 정보를 최대한 많이 준비해 놓으십시오. 미국내 전화 번호는 (800)-423-0442이며, 월~금요일 오전 8:00부터 오후 4:30(E.S.T)까지 이용할 수 있습니다.

기타 지역에 해당하는 사양

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