

MC3400/MC3450

모바일 컴퓨터



ZEBRA

빠른 시작 설명서

2024/08/29

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

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

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

소프트웨어: zebra.com/informationpolicy.

저작권 및 상표: zebra.com/copyright.

특허: ip.zebra.com.

보증: zebra.com/warranty.

최종 사용자 사용권 계약(EULA): zebra.com/eula.

사용 약관

독점권 조항

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

제품 개선

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

면책 고지

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

책임의 제한

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

장치 포장 풀기

장치를 처음 포장에서 꺼내는 경우 다음 단계를 따르십시오.

1. 장치에서 모든 보호재를 조심스럽게 벗겨내고, 운송 컨테이너는 나중에 보관 또는 운송 시 사용할 수 있도록 보관합니다.
2. 포장 상자 안에 다음 품목이 있는지 확인합니다.
 - 모바일 컴퓨터
 - 핸드 스트랩(스트레이트 슈터 구성만 해당)
 - 리튬이온 배터리
 - 규정 설명서
3. 손상된 부분이 없는지 살펴보십시오. 손상되었거나 빠진 장비가 있는 경우 글로벌 고객 지원 센터에 바로 문의하십시오.
4. 이 장치를 처음 사용하기 전에 스캔 창, 디스플레이 및 카메라 창에서 보호용 필름을 제거하십시오.

기능

이 섹션에는 MC3400/MC3450 모바일 컴퓨터의 기능이 나열되어 있습니다.

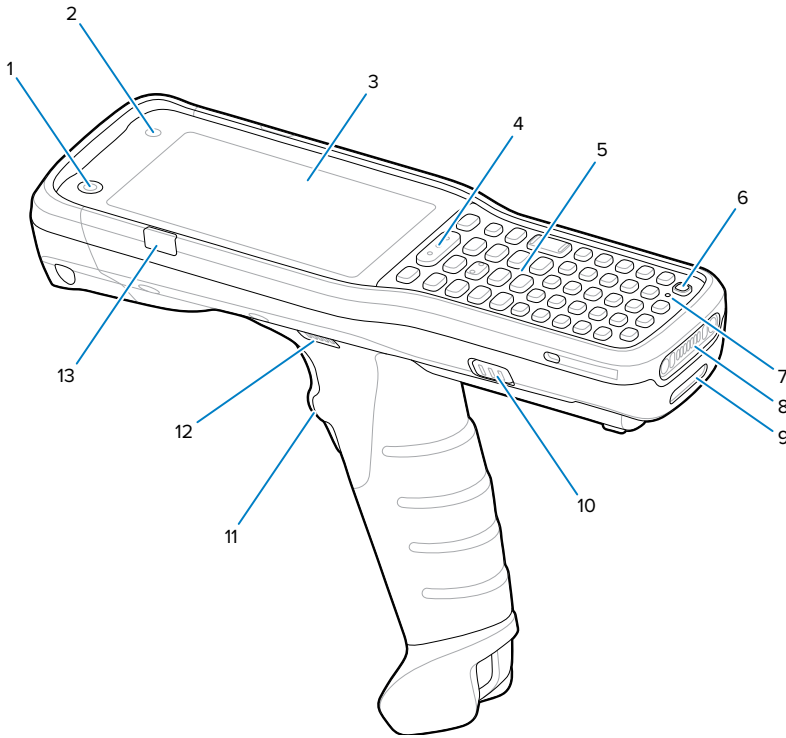
총형 구성

이 섹션에는 MC34 총형 구성 기능이 나열되어 있습니다.



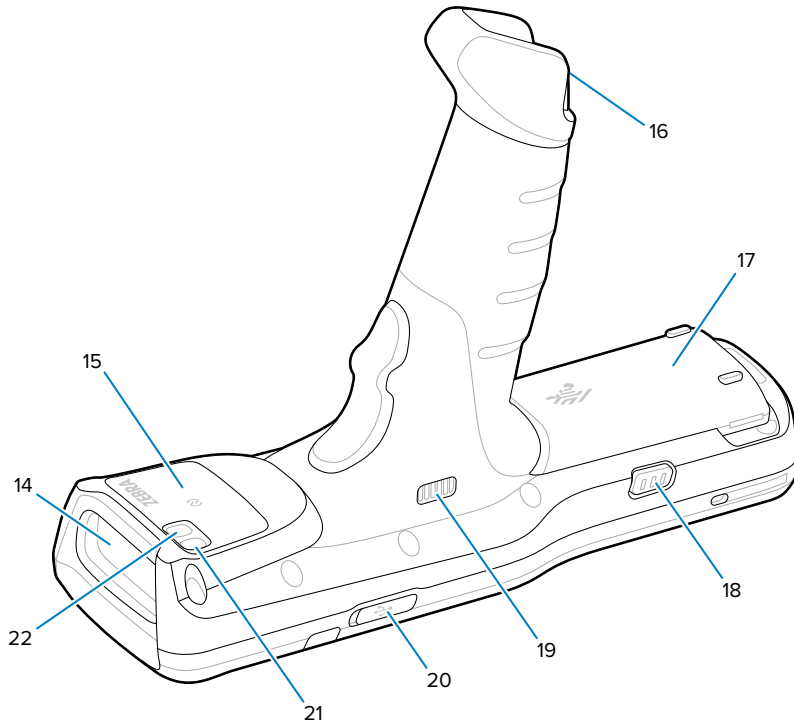
참고: 전면/후면 카메라 및 카메라 플래시는 전체 기능 구성에서만 사용할 수 있으며, 주변 조명 센서는 확장 구성 및 전체 기능 구성에서만 사용할 수 있습니다.

그림 1 윗면 모습



번호	항목	설명
1	5MP 전면부 카메라	사진과 동영상을 촬영합니다. 또한 SSO(Single Sign On)를 위한 얼굴 생체 인식 인증을 위해 Identity Guardian과도 함께 사용됩니다.
2	주변광 센서	디스플레이 백라이트 강도를 제어하기 위해 주변 조명을 확인합니다.
3	디스플레이	장치를 작동하는 데 필요한 모든 정보를 표시합니다.
4	스캔 버튼	스캔 애플리케이션이 활성화된 상태에서 데이터를 캡처합니다.
5	키패드	데이터를 입력하고 화면 기능을 탐색하는 데 사용합니다.
6	전원 키	눌러서 디스플레이를 켜고 끕니다. 길게 누르면 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • Power off(전원 끄기) - 장치를 끕니다. • Restart(다시 시작) - 소프트웨어가 반응을 멈추면 장치를 다시 시작합니다.
7	마이크	음성 통신에 사용됩니다.
8	충전 I/O	충전 및 통신을 위한 전원/접지입니다.
9	핸드 스트랩 슬롯	핸드 스트랩 부착점입니다.
10	배터리 고정쇠	장치에서 배터리를 분리합니다.
11	트리거	스캔 애플리케이션이 활성화된 상태에서 데이터를 캡처합니다.
12	스피커	동영상 및 음악 재생을 위한 오디오 출력을 제공합니다.
13	충전/애플리케이션 알림 LED 또는 스캔/디코드 상태	충전 중, 애플리케이션 알림 수신 또는 스캔/디코드 상태에 있을 때 배터리 충전 상태를 표시합니다.

그림 2 하단 모습



번호	항목	설명
14	스캐너 출력 창	통합된 이미지 옵션을 사용하여 데이터를 캡처합니다.
15	NFC 안테나	다른 NFC 지원 장치와 통신합니다.
16	핸드 스트랩 슬롯	핸드 스트랩 부착점입니다.
17	배터리	장치 작동에 필요한 전원을 공급합니다.
18	배터리 고정쇠	장치에서 배터리를 분리합니다.
19	스피커	동영상 및 음악 재생을 위한 오디오 출력을 제공합니다.
20	USB-C 덮개/커넥터	I/O USB-C 인터페이스를 사용하여 장치에 전원을 공급하고 통신 기능을 제공합니다.
21	13MP 후면부 카메라	사진과 동영상을 촬영합니다.
22	카메라 플래시	카메라의 조명을 제공합니다.

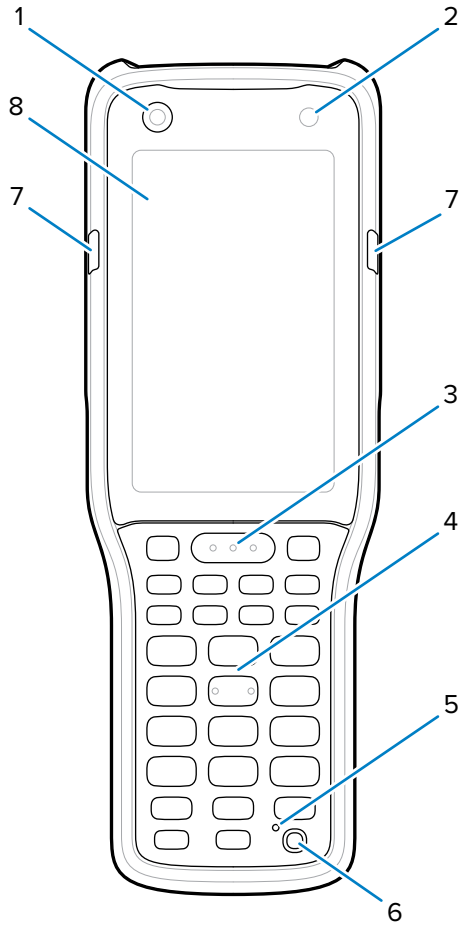
스트레이트 슈터 구성

이 섹션에서는 MC34 스트레이트 슈터 구성의 기능이 나열되어 있습니다.



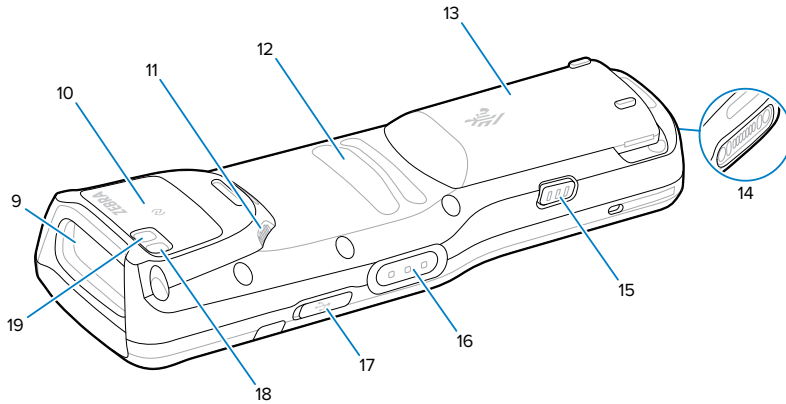
참고: 전면/후면 카메라 및 카메라 플래시는 전체 기능 구성에서만 사용할 수 있으며, 주변 조명 센서는 확장 구성 및 전체 기능 구성에서만 사용할 수 있습니다.

그림 3 윗면 모습



번호	항목	설명
1	5MP 전면부 카메라	사진과 동영상을 촬영합니다. 또한 SSO(Single Sign On)를 위한 얼굴 생체 인식 인증을 위해 Identity Guardian과도 함께 사용됩니다.
2	주변광 센서	디스플레이 백라이트 강도를 제어하기 위해 주변 조명을 확인합니다.
3	스캔 버튼	스캔 애플리케이션이 활성화된 상태에서 데이터를 캡처합니다.
4	키패드	데이터를 입력하고 화면 기능을 탐색하는 데 사용합니다.
5	마이크	음성 통신에 사용됩니다.
6	전원 키	눌러서 장치를 켜고 끕니다. 길게 누르면 다음 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • Power off(전원 끄기) - 장치를 끕니다. • Restart(다시 시작) - 소프트웨어가 반응을 멈추면 장치를 다시 시작합니다.
7	충전/애플리케이션 알림 LED 또는 스캔/디코드 상태	충전 중, 애플리케이션 알림 수신 또는 스캔/디코드 상태에 있을 때 배터리 충전 상태를 표시합니다.
8	디스플레이	장치를 작동하는 데 필요한 모든 정보를 표시합니다.

그림 4 하단 모습



번호	항목	설명
9	스캐너 출력 창	통합된 이미지 옵션을 사용하여 데이터를 캡처합니다.
10	NFC 안테나	다른 NFC 지원 장치와 통신합니다.
11	스피커	동영상 및 음악 재생을 위한 오디오 출력을 제공합니다.
12	손가락 지지 형상	장비를 손가락으로 잡는 데 도움이 됩니다.
13	배터리	장치 작동에 필요한 전원을 공급합니다.
14	충전 I/O	충전 및 통신을 위한 전원/접지입니다.
15	배터리 고정쇠	장치에서 배터리를 분리합니다.
16	측면 키 스캔 버튼	스캔 애플리케이션이 활성화된 상태에서 데이터를 캡처합니다.
17	USB-C 덮개/커넥터	I/O USB-C 인터페이스를 사용하여 장치에 전원을 공급하고 통신 기능을 제공합니다.
18	13MP 후면부 카메라	사진과 동영상을 촬영합니다.
19	카메라 플래시	카메라의 조명을 제공합니다.

microSD 카드 설치

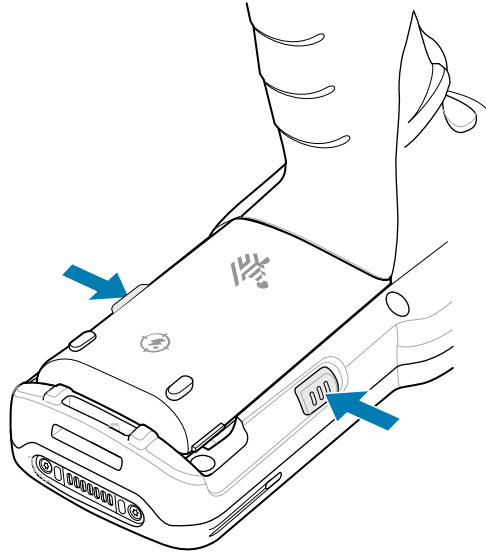
배터리 팩 밑에 있는 microSD 카드 슬롯에는 비휘발성 보조 저장 장치를 꽂을 수 있습니다. 자세한 내용은 microSD 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하고 제조업체의 사용 권장 사항을 따르십시오. 사용하기 전에 장치에서 microSD 카드를 포맷하는 것이 좋습니다.



주의: microSD 카드의 손상을 방지하려면 적절한 ESD(정전기 방전) 사전 예방 조치를 따르십시오. 적절한 ESD 사전 예방 조치에는 ESD 매트에서 작업하고 작업자 접지를 제대로 수행하는 등 다양한 방법이 있습니다.

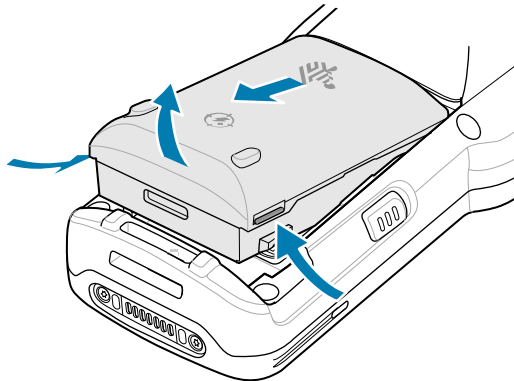
1. 배터리를 분리합니다.

a) 2개의 배터리 탈착 버튼을 누릅니다.

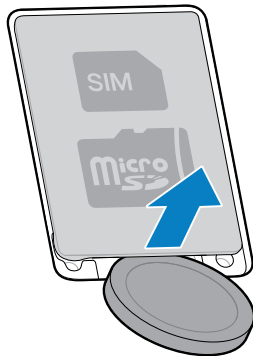


배터리가 살짝 빠집니다.

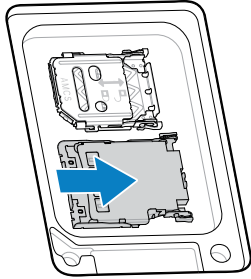
b) 수납칸에서 배터리를 분리합니다.



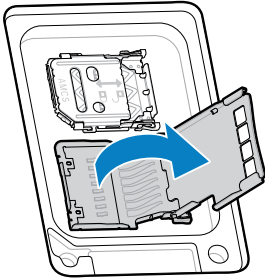
2. 동전 또는 손가락을 사용하여 액세스 덮개를 분리합니다.



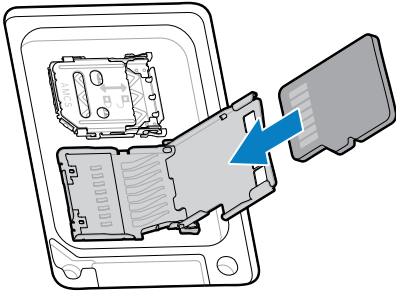
3. microSD 카드 수납함을 열림 위치로 밀니다.



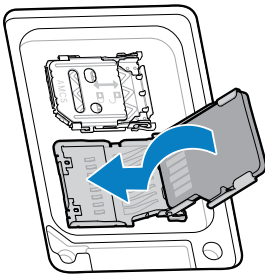
4. microSD 카드 수납함을 들어 올립니다.



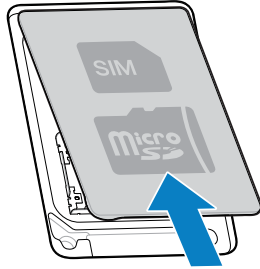
5. 접촉부가 아래로 향하도록 접촉 영역에 microSD 카드를 삽입합니다.



6. microSD 카드 수납함을 닫고 잠금 위치로 밀니다.



7. 액세스 덮개를 다시 설치합니다.



8. 배터리를 다시 설치합니다.

SIM 카드 설치

MC3450에서 전화를 걸고 셀룰러 네트워크를 통해 데이터를 전송하려면 SIM 카드 또는 eSIM이 필요합니다. SIM 카드 슬롯은 배터리 팩 밑에 있습니다.

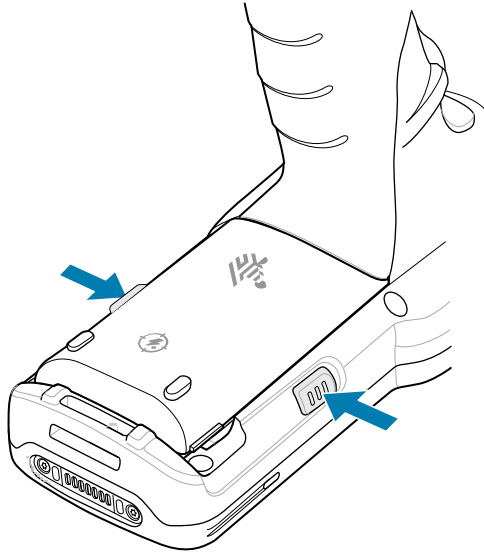
이 장치는 듀얼 SIM/듀얼 대기(DSDS) 기능도 제공하여 사용자가 eSIM 및 SIM 카드를 모두 사용하고 언제든지 대기 상태를 유지할 수 있습니다.



주의: SIM 카드의 손상을 방지하려면 적절한 ESD(정전기 방전) 사전 예방 조치를 따르십시오. 적절한 ESD 사전 예방 조치에는 ESD 매트에서 작업하고 작업자가 접지를 제대로 수행하는 것이 포함되나 이에 국한되지 않습니다.

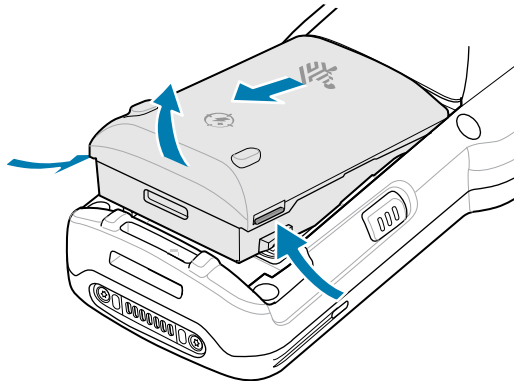
1. 배터리를 분리합니다.

a) 2개의 배터리 탈착 버튼을 누릅니다.

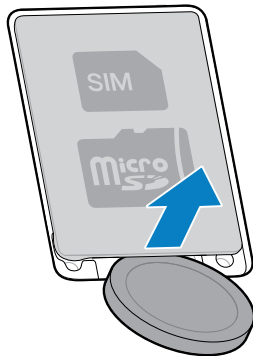


배터리가 살짝 빠집니다.

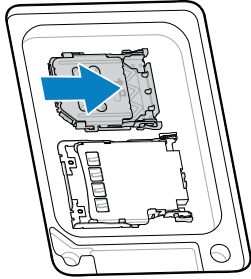
b) 수납칸에서 배터리를 분리합니다.



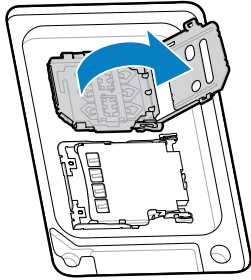
2. 동전 또는 손가락을 사용하여 액세스 덮개를 분리합니다.



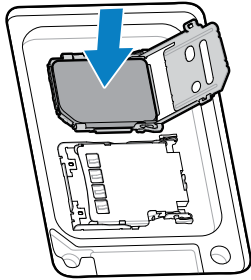
3. SIM 카드 수납함을 오른쪽으로 밀어 잠금 해제합니다.



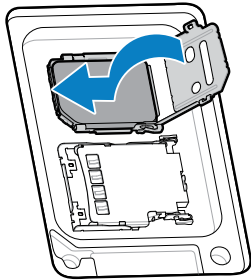
4. SIM 카드 수납함 도어를 들어 올립니다.



5. 접촉부가 아래를 향한 상태로 SIM 카드를 카드 수납함에 놓습니다.

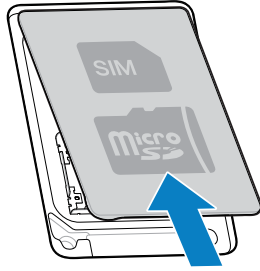


6. SIM 카드 수납함 도어를 닫습니다.



7. SIM 카드 수납함을 왼쪽으로 밀어서 잠급니다.

8. 액세스 덮개를 다시 설치합니다.



9. 배터리를 다시 설치합니다.

eSIM 활성화

MC3450에서 eSIM을 사용합니다. 사용하기 전에 eSIM을 활성화합니다.



참고: eSIM을 추가하기 전에 통신 사업자에 문의하여 eSIM 서비스 및 해당 활성화 코드 또는 QR 코드를 받습니다.

1. 장치에서 Wi-Fi 또는 설치된 SIM 카드에서 셀룰러 데이터를 통해 인터넷 연결을 설정합니다.
2. **Settings(설정)**로 이동합니다.
3. **Network & internet(네트워크 및 인터넷) > Mobile Networks(모바일 네트워크)**를 터치합니다.
4. SIM 카드가 이미 설치되어 있는 경우 **SIMs(SIM)** 옆에 있는 **+**를 터치하거나 SIM 카드가 설치되어 있지 않은 경우 **SIMs(SIM)**를 터치합니다.

Mobile network(모바일 네트워크) 화면이 표시됩니다.

5. 선택:
 - **MANUAL CODE ENTRY(수동 코드 입력):** 활성화 코드를 입력합니다. 또는
 - **SCAN(스캔):** QR 코드를 스캔하여 eSIM 프로필을 다운로드합니다.

Confirmation(확인)!!! 대화 상자가 표시됩니다.

6. **OK(확인)**를 터치합니다.
7. 활성화 코드를 입력하거나 QR 코드를 스캔합니다.
8. **NEXT(다음)**를 터치합니다.
Confirmation(확인)!!! 대화 상자가 표시됩니다.
9. **ACTIVATE(활성화)**를 터치합니다.
10. **Done(완료)**를 터치합니다.
이제 eSIM이 활성화됩니다.

eSIM 비활성화

eSIM을 일시적으로 끄고 나중에 다시 활성화합니다.

1. 장치에서 Wi-Fi 또는 설치된 SIM 카드에서 셀룰러 데이터를 통해 인터넷 연결을 설정합니다.
2. **Network & internet(네트워크 및 인터넷) > SIMs(SIM)**를 터치합니다.
3. **Downloaded SIM(다운로드된 SIM)** 섹션에서 eSIM 이름을 터치하여 비활성화합니다.

4. **Use SIM(SIM 사용)** 스위치를 터치하여 eSIM을 끕니다.
5. **Yes(예)**를 터치합니다.
eSIM이 비활성화됩니다.

eSIM 프로필 지우기

eSIM 프로필을 지우면 MC3450에서 완전히 제거됩니다.



참고: 장치에서 eSIM을 지운 후에는 다시 사용할 수 없습니다.

1. 장치에서 Wi-Fi 또는 설치된 SIM 카드에서 셀룰러 데이터를 통해 인터넷 연결을 설정합니다.
2. **Network & internet(네트워크 및 인터넷) > SIMs(SIM)**를 터치합니다.
3. **Downloaded SIM(다운로드된 SIM)** 섹션에서 지우려는 eSIM 이름을 터치합니다.
4. **Erase(지우기)**를 터치합니다.
Erase this downloaded SIM?(다운로드한 이 SIM을 지우시겠습니까?) 메시지가 나타납니다.
5. **Erase(지우기)**를 터치합니다.
eSIM 프로필이 장치에서 지워집니다.

배터리 설치

이 섹션에서는 총형 및 스트레이트 슈터 구성 모두에 대한 배터리 설치 방법을 설명합니다.

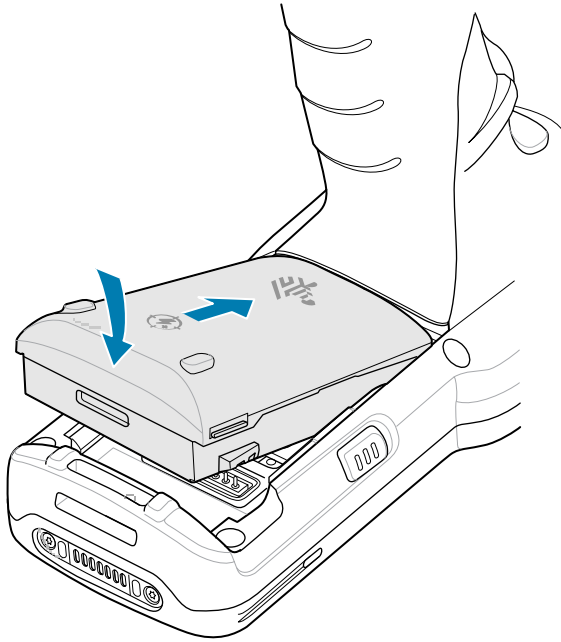
배터리 전압이 3.45볼트 미만으로 떨어지면 장치가 켜지지 않습니다. 현재 배터리 전압을 확인하려면 제품 참조 설명서의 배터리 관리자 섹션을 참조하십시오.

총형 배터리 설치

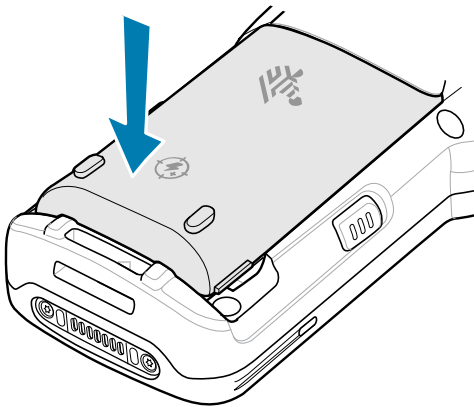
이 장치는 7,000mAh PowerPrecision+ 배터리와 함께 제공됩니다. BLE 비컨이 장착된 MC34 충전식 리튬 이온 배터리를 옵션으로 사용할 수 있습니다.

1. 필요한 경우 핸드 스트랩을 느슨하게 풉니다.

2. 배터리를 배터리 수납간에 맞춥니다.



3. 배터리 앞부분을 배터리 수납간으로 밀어 넣습니다.
4. 배터리를 아래로 단단히 누릅니다. 장치 측면의 배터리 탈착 버튼 두 개가 모두 홈 위치로 돌아가는지 확인합니다.



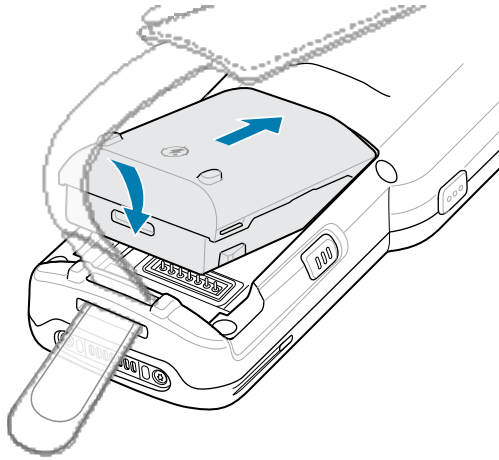
5. 핸드 스트랩이 부착된 경우 조입니다.
6. Zebra 시작 화면이 나타날 때까지 전원 키를 길게 눌러 장치를 켭니다.

스트레이트 슈터 배터리 설치

이 장치는 7,000mAh PowerPrecision+ 배터리와 함께 제공됩니다. BLE 비컨이 장착된 MC34 충전식 리튬 이온 배터리를 옵션으로 사용할 수 있습니다.

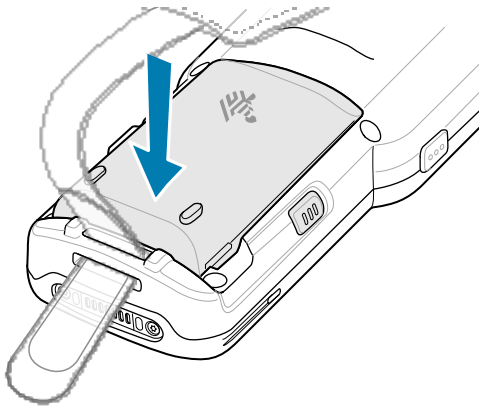
1. 필요한 경우 핸드 스트랩을 느슨하게 풉니다.

2. 배터리 상단을 배터리 수납칸에 맞춥니다.



3. 배터리 앞부분을 배터리 수납칸으로 밀어 넣습니다.
4. 배터리를 아래로 단단히 누릅니다.

측면의 배터리 탈착 버튼 두 개가 모두 홈 위치로 돌아가는지 확인합니다.



5. 필요한 경우 핸드 스트랩을 조입니다.
6. Zebra 시작 화면이 나타날 때까지 전원 키를 길게 눌러 장치를 켭니다.

배터리 호환성

MC3400 및 MC3450은 충전식 리튬 이온(Li-ion) 배터리를 주 전원으로 사용합니다.

MC34 장치는 다음 장치와 호환됩니다.

- MC34 7,000mAh PowerPrecision+ 확장 용량 리튬 이온 배터리(배터리 부품 번호: BT-000375-0810/0A10)
- MC34 7,000mAh PowerPrecision+ 확장 용량 리튬 이온 배터리(BLE 비컨 포함, 배터리 부품 번호: BT-000375-081B/0A1B)



참고: MC34 배터리는 MC3300 및 MC3300ax와도 호환됩니다.

MC34 장치는 MC33 구형 배터리와도 호환되지만 IP(침투 방지) 밀봉 기능이 약함:

- MC33 7,000mAh PowerPrecision+ 확장 용량 리튬 이온 배터리(배터리 부품 번호: BT-000375-10/12/60)

- MC33 7,000mAh PowerPrecision+ 확장 용량 리튬 이온 배터리(BLE 비컨 포함, 배터리 부품 번호: BT-000444-10/12/60)
- MC33 5,200mAh PowerPrecision+ 대용량 리튬이온 배터리(배터리 부품 번호: BT-000337-00/01/02)

BLE 비컨이 장착된 충전식 리튬 이온 배터리

BLE 비컨이 장착된 충전식 리튬 이온 배터리는 사용자가 분실하거나 전원이 꺼진 장치를 추적할 수 있는 BLE 비컨이 장착된 7,000mAh PowerPrecision+ 배터리입니다. 이 장치는 7,000mAh PowerPrecision+ 배터리와 함께 제공됩니다. BLE 비컨이 장착된 충전식 리튬 이온 배터리는 옵션으로 사용할 수 있습니다.



참고: 보조 BLE 비컨 기능은 BLE 비컨이 장착된 충전식 리튬 이온 배터리가 전원을 끄기 전에 장치에 장착된 경우에만 작동합니다.

그림 5 Bluetooth 로고가 있는 BLE 비컨이 장착된 충전식 리튬 이온 배터리



보조 BLE 설정은 장치의 운영 체제에 의해 제어됩니다. 보조 BLE 설정 구성에 대한 자세한 내용은 techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/을 참조하십시오.



중요: BLE 비컨이 장착된 충전식 리튬 이온 배터리를 설치한 후 장치의 전원을 켜고 운영 체제가 보조 BLE 설정을 배터리로 전송하는지 확인합니다.

BLE가 장착된 충전식 리튬 이온 배터리가 제대로 작동하려면 다음 조건을 충족해야 합니다.

- Bluetooth 신호(비컨)는 기기의 전원이 꺼져 있거나 비행기 모드(기본적으로 비활성화)일 때만 전송됩니다.
- BLE 비컨이 장착된 충전식 리튬 이온 배터리가 장치에 장착되어 있어야 신호(비컨)를 전송합니다.
- 배터리 방전으로 인해 장치의 전원이 꺼진 후 최소 7일 동안 BLE 신호를 전송합니다.

배터리 교체

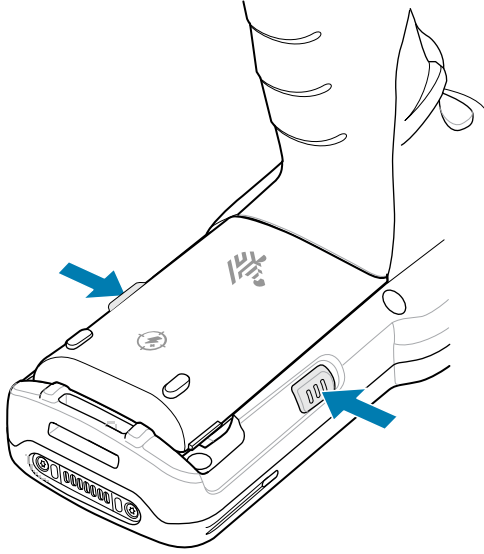
이 섹션에서는 총형 및 스트레이트 슈터 구성 모두에 대한 배터리 교체 방법을 설명합니다.

총형 배터리 교체

이 섹션에서는 총형 구성에서 배터리를 교체하는 방법을 설명합니다.

1. 필요한 경우 핸드 스트랩을 느슨하게 풉니다.

2. 2개의 배터리 탈착 버튼을 누릅니다.

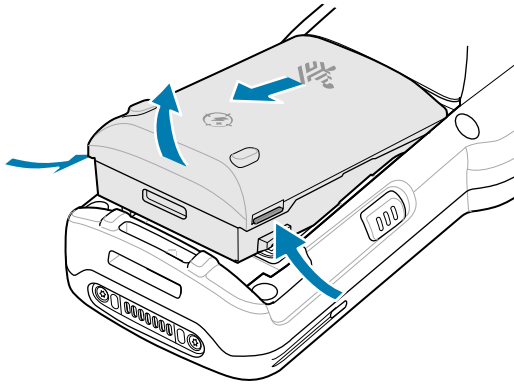


배터리가 살짝 빠집니다.

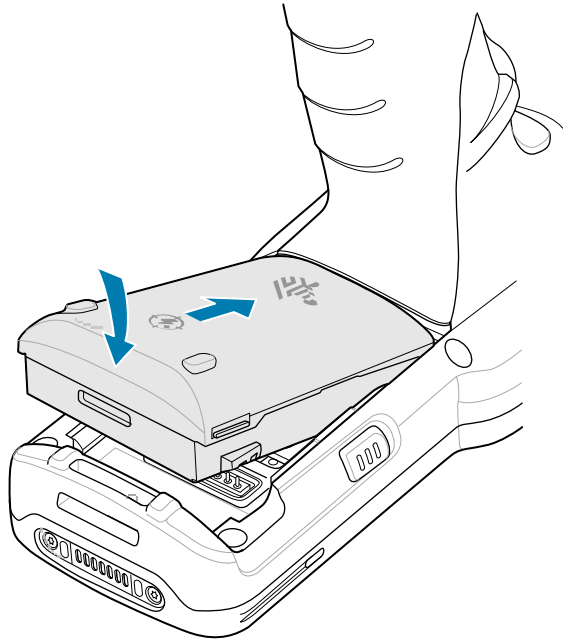


참고: 핫 스왑 모드에서 배터리를 분리하면 디스플레이가 꺼지고 장치가 저전력 상태로 전환됩니다. MC34는 30초 동안 무선 연결 지속성(황색 LED 깜박임으로 표시) 및 이후 약 5분 동안 RAM 데이터 지속성을 지원합니다. 5분 이내에 배터리를 교체하여 메모리 지속성을 유지하십시오.

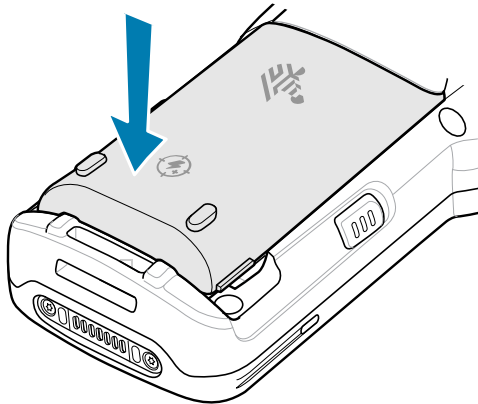
3. 배터리 수납칸에서 배터리를 분리합니다.



4. 배터리를 설치하려면 배터리를 배터리 수납칸에 맞춥니다.



5. 배터리 앞부분을 배터리 수납칸으로 밀어 넣습니다.
6. 배터리를 아래로 단단히 누릅니다.
장치 측면의 버튼 두 개가 모두 홈 위치로 돌아가는지 확인합니다.



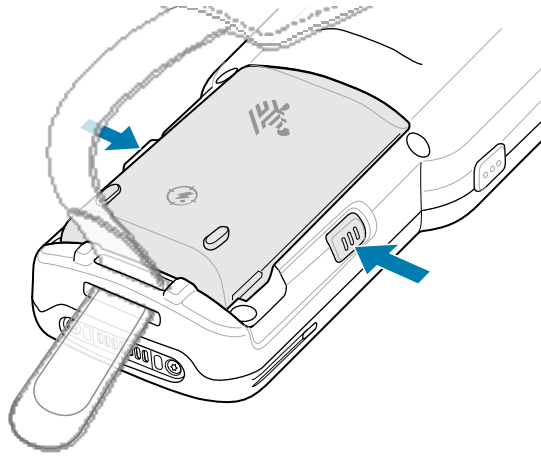
핫 스왑 변경 시 배터리 분리 및 설치 후 장치가 자동으로 재개됩니다. 배터리 팩이 없는 상태에서 장치의 전원을 끄거나 장시간 그대로 둔 경우에만 전원 키를 눌러야 합니다.

스트레이트 슈터 배터리 교체

이 섹션에서는 스트레이트 슈터 구성에서 배터리를 교체하는 방법을 설명합니다.

1. 필요한 경우 핸드 스트랩을 느슨하게 풀니다.

2. 2개의 배터리 탈착 버튼을 누릅니다.

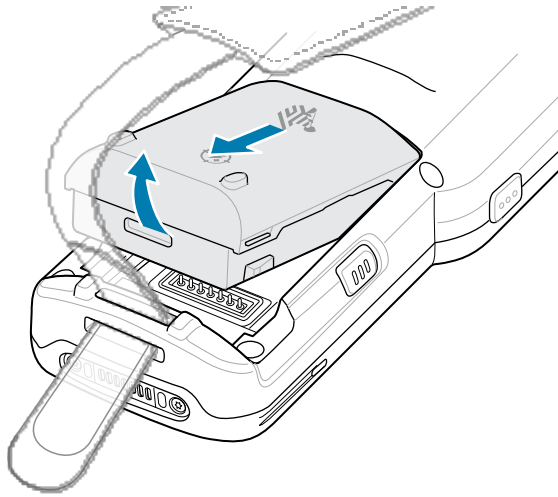


배터리가 살짝 빠집니다.

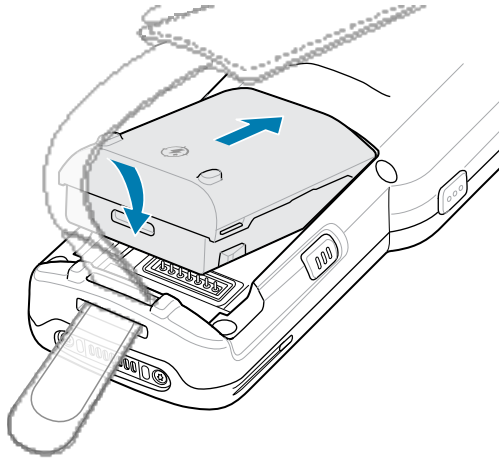


참고: 핫 스왑 모드에서 배터리를 분리하면 디스플레이가 꺼지고 장치가 저전력 상태로 전환됩니다. MC34는 30초 동안 무선 연결 지속성(황색 LED 깜박임으로 표시) 및 이후 약 5분 동안 RAM 데이터 지속성을 지원합니다. 5분 이내에 배터리를 교체하여 메모리 지속성을 유지하십시오.

3. 배터리 수납칸에서 배터리를 분리합니다.



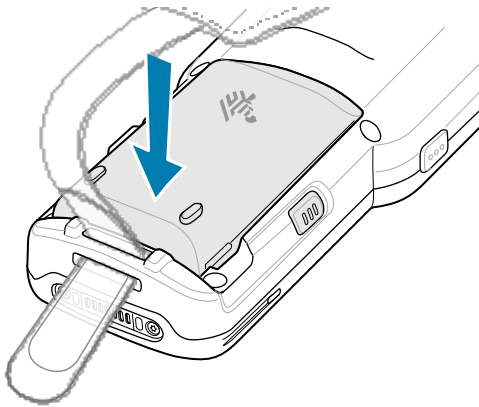
4. 배터리를 설치하려면 배터리를 배터리 수납칸에 맞춥니다.



5. 배터리 앞부분을 배터리 수납칸으로 밀어 넣습니다.

6. 배터리를 아래로 단단히 누릅니다.

장치 측면의 버튼 두 개가 모두 홈 위치로 돌아가는지 확인합니다.



핫 스왑 변경 시 배터리 분리 및 설치 후 장치가 자동으로 재개됩니다. 배터리 팩이 없는 상태에서 장치의 전원을 끄거나 장시간 그대로 둔 경우에만 전원 키를 눌러야 합니다.

장치 충전

최적의 충전 결과를 달성하기 위해서는 Zebra 충전 액세서리 및 배터리만 사용하고 실온에서 배터리를 충전하십시오.

완전히 방전된 표준 배터리는 약 4시간 이내에 90%까지 충전되며 약 5시간 이내에 100%까지 충전됩니다. 대부분의 경우 90% 충전량이면 일상적인 사용에는 지장이 없으며 사용 프로필에 따라 100% 충전된 경우 약 20시간 동안 사용할 수 있습니다.



참고: 제품 참조 설명서의 배터리 안전 지침을 따르십시오.

장치 또는 액세서리는 항상 안전하고 지능적인 방식으로 배터리 충전을 수행하며, 비정상적인 온도로 인해 충전이 불가능할 경우 LED를 통해 이를 표시하고 장치 디스플레이에 알림을 표시합니다.

온도	배터리 충전 동작
0°C~45°C(32°F~113°F)	최적의 충전 범위입니다.
0°C(32°F) 미만 45°C(113°F) 초과	충전이 중단됩니다.
58°C(136°F) 초과	장치가 종료됩니다.

기본 배터리 충전 방법:

1. 충전 액세서리를 적절한 전원에 연결합니다.
2. 장치를 충전 크래들 슬롯에 삽입하거나 USB-C 케이블을 전원에 연결합니다.
장치가 켜지고 충전이 시작됩니다. 충전/알림 LED는 배터리 충전 상태를 나타냅니다.
3. 완충되면 크래들 슬롯에서 장치를 분리하거나 USB-C 케이블을 뽑습니다.

보조 배터리 충전

최적의 충전 결과를 달성하기 위해서는 Zebra 충전 액세서리 및 배터리만 사용하십시오.

1. 충전기를 전원에 연결합니다.
2. 배터리를 보조 배터리 충전 슬롯에 꽂고 배터리를 살짝 눌러 잘 꽂혔는지 확인합니다.
크래들 앞의 보조 배터리 충전 LED는 보조 배터리 충전 상태를 나타냅니다.
3. 충전이 끝나면 충전 슬롯에서 배터리를 분리합니다.

충전 표시등

LED 충전 표시등에 충전 상태가 표시됩니다.

표 1 LED 충전 표시등

상태	의미
꺼짐	<ul style="list-style-type: none"> • 배터리가 충전되고 있지 않습니다. • 장치가 크래들에 올바르게 삽입되어 있지 않았거나 전원에 연결되어 있지 않습니다. • 장치에 전원이 공급되지 않습니다.
황색으로 깜박임	배터리 핫 스왑 중 무선 연결 세션을 활성화합니다.
황색으로 켜져 있음	배터리가 충전 중입니다.
녹색으로 계속 켜져 있음	배터리 충전이 완료되었습니다.

표 1 LED 충전 표시등 (Continued)

상태	의미
빨간색으로 빠르게 깜박임/1초마다 두 번씩 깜박임	충전 오류입니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> 온도가 너무 낮거나 높습니다. 충전이 끝나지 않고 너무 오래 걸립니다(보통 8시간).
빨간색으로 켜져 있음	<ul style="list-style-type: none"> 보조 배터리가 충전 중이며 수명이 다해 갑니다. 충전이 완료되었고 배터리 수명이 다해 갑니다.
파란색으로 깜박임	애플리케이션 알림이 수신되었음을 나타냅니다.

충전용 액세서리

장치 및/또는 보조 배터리를 충전하려면 다음 액세서리 중 하나를 사용하십시오.

충전 및 통신

설명	부품 번호	충전		통신	
		배터리 (장치 내)	보조 배터리	USB	이더넷
보조 배터리 충전기가 있는 1슬롯 USB 충전 크래들	CRD-MC33-2SUCHG-01	예	예	예	아니요
5슬롯 충전 전용 ShareCradle	CRD-MC33-5SCHG-01	예	아니요	아니요	아니요
5슬롯 Ethernet ShareCradle	CRD-MC33-5SETH-01	예	아니요	아니요	예
4슬롯 배터리 충전기가 있는 5슬롯 충전 ShareCradle	CRD-MC33-4SC4BC-01	예	예	아니요	아니요
4슬롯 배터리 충전기가 있는 5슬롯 Ethernet ShareCradle	CRD-MC33-4SE4BC-01	예	예	아니요	예
4슬롯 보조 배터리 충전기	SAC-MC33-4SCHG-01	아니요	예	아니요	아니요
20슬롯 보조 배터리 충전기	SAC-MC33-20SCHG-01	아니요	예	아니요	아니요
USB 충전 케이블	CBL-MC33-USBCHG-01	예	아니요	예	아니요



참고: MC34 장치에 권장되는 충전 방법은 충전 크래들을 사용하는 것입니다. 다른 충전 옵션보다 빠르기 때문입니다.

보조 배터리 충전기가 있는 1슬롯 USB 충전 크래들

1슬롯 USB 충전 크래들은 기본 배터리와 보조 배터리를 동시에 충전합니다.



주의: 제품 참조 설명서에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

1슬롯 USB 충전 크래들:

- 모바일 컴퓨터와 배터리를 충전하는 9VDC 전력을 공급합니다.
- 4.2VDC 전력을 공급하여 보조 배터리를 충전합니다.
- 모바일 컴퓨터와 호스트 컴퓨터 또는 기타 USB 장치(예: 노트북 또는 프린터) 간의 데이터 통신을 위해 USB 포트를 제공합니다.
- 모바일 컴퓨터와 호스트 컴퓨터 간에 정보를 동기화합니다. 또한 맞춤형 또는 타사 소프트웨어 사용 시, 모바일 컴퓨터를 기업 데이터베이스와 동기화합니다.
- 다음 배터리와 호환됩니다.
 - 7,000mAh PowerPrecision+ 배터리(BLE 비컨 포함)
 - 7,000mAh PowerPrecision+ 배터리
 - 5,200mAh PowerPrecision+ 배터리

그림 6 보조 배터리 충전기가 있는 1슬롯 USB 충전 크래들

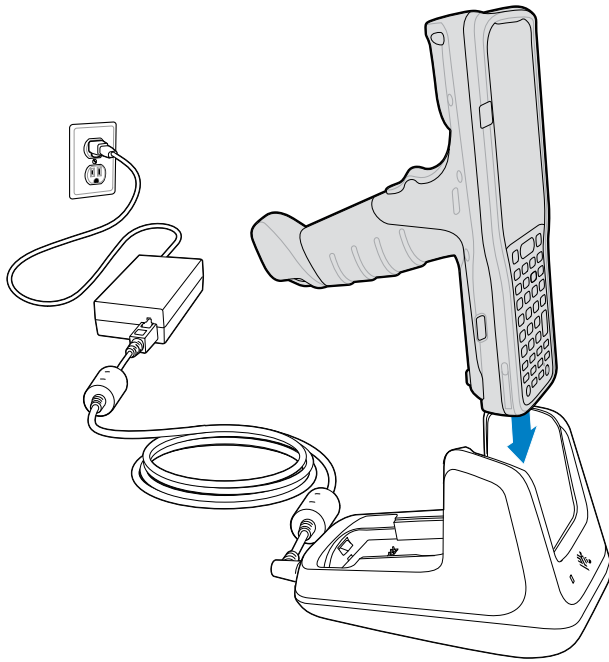
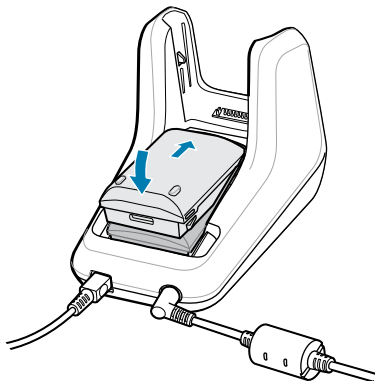


그림 7 보조 배터리 충전



5슬롯 충전 전용 ShareCradle

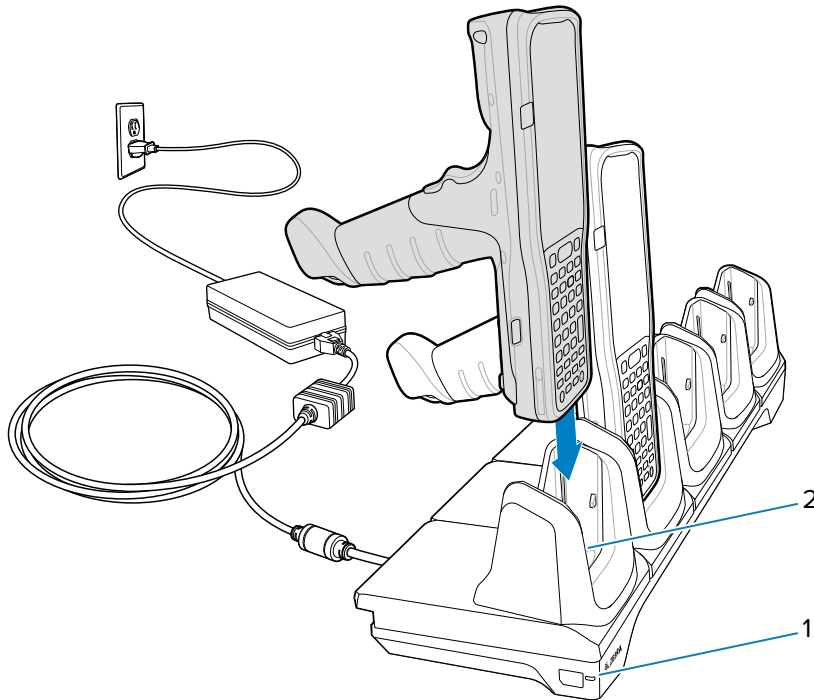
5슬롯 충전 전용 ShareCradle은 최대 5개의 장치를 동시에 충전합니다.



주의: 제품 참조 설명서에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

5슬롯 충전 전용 크래들은 모바일 컴퓨터 및 배터리 충전을 위한 9VDC 전력을 공급합니다.

그림 8 5슬롯 충전 전용 ShareCradle



1	전원 LED
2	충전 슬롯

5슬롯 Ethernet ShareCradle

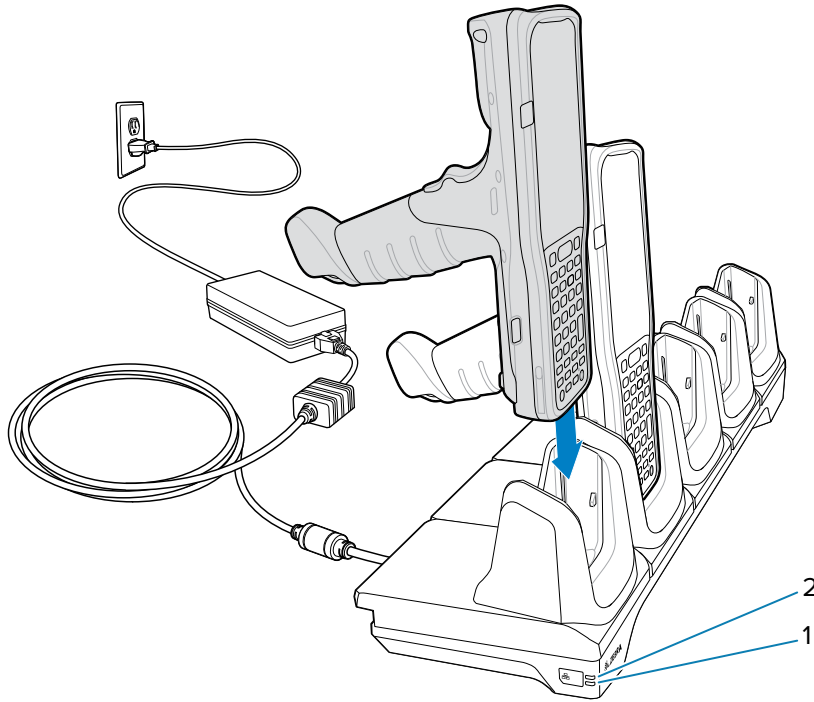
5슬롯 Ethernet ShareCradle은 최대 5개의 장치를 동시에 충전하고 이더넷 통신을 제공합니다.



주의: 제품 참조 설명서에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

5슬롯 Ethernet ShareCradle은 모바일 컴퓨터와 배터리를 충전하기 위한 9VDC 전력을 공급합니다.

그림 9 5슬롯 Ethernet ShareCradle



1	1000 LED
2	10/100 LED

4슬롯 배터리 충전기가 있는 5슬롯 ShareCradle

4슬롯 배터리 충전기가 있는 5슬롯 ShareCradle은 같은 크래들에서 최대 4개의 장치와 최대 4개의 보조 배터리를 충전합니다.

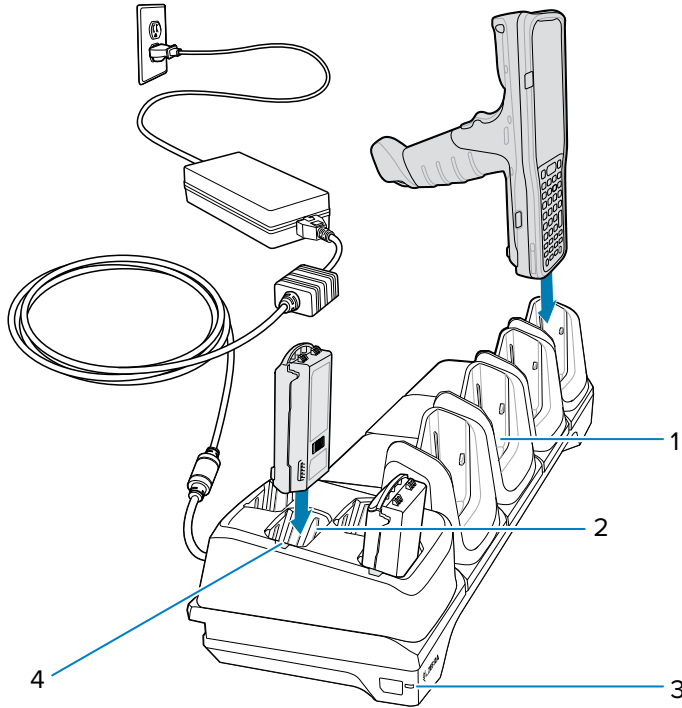


주의: 제품 참조 설명서에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

4슬롯 배터리 충전기가 있는 5슬롯 ShareCradle:

- 모바일 컴퓨터와 배터리를 충전하는 9VDC 전력을 공급합니다.
- 4.2VDC 전력을 공급하여 보조 배터리를 충전합니다.
- 다음 배터리와 호환됩니다.
 - 7,000mAh PowerPrecision+ 배터리(BLE 비컨 포함)
 - 7,000mAh PowerPrecision+ 배터리
 - 5,200mAh PowerPrecision+ 배터리

그림 10 배터리용 4슬롯이 있는 5슬롯 충전 ShareCradle



1	충전 슬롯
2	보조 배터리 슬롯
3	전원 LED
4	보조 배터리 충전 LED

4슬롯 배터리 충전기가 있는 5슬롯 Ethernet ShareCradle

4슬롯 배터리 충전기가 있는 5슬롯 Ethernet ShareCradle은 같은 크래들에서 최대 4개의 장치와 최대 4개의 보조 배터리를 충전하고 이더넷 통신을 제공합니다.

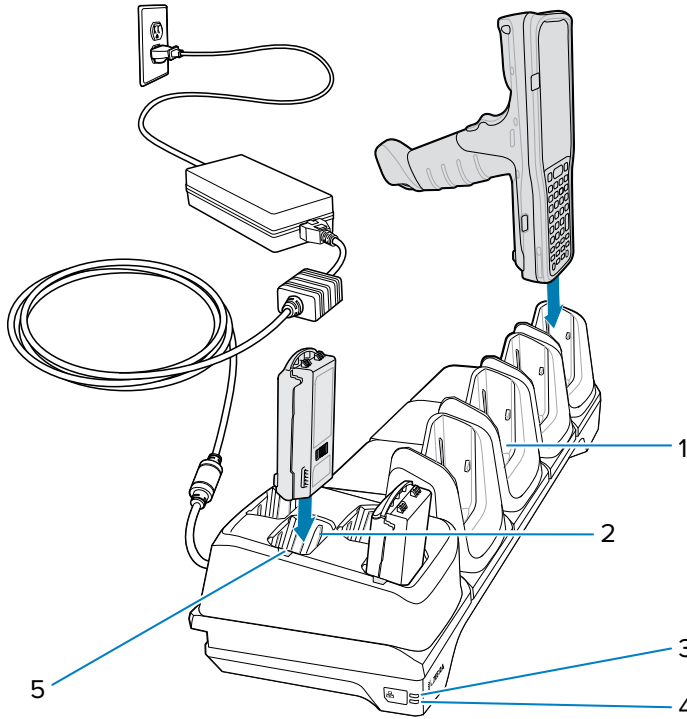


주의: 제품 참조 설명서에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

4슬롯 배터리 충전기가 있는 5슬롯 Ethernet ShareCradle:

- 9VDC 전력을 공급하여 모바일 컴퓨터와 배터리를 충전합니다.
- 4.2VDC 전력을 공급하여 보조 배터리를 충전합니다.
- 다음 배터리와 호환됩니다.
 - 7,000mAh PowerPrecision+ 배터리(BLE 비컨 포함)
 - 7,000mAh PowerPrecision+ 배터리
 - 5,200mAh PowerPrecision+ 배터리

그림 11 배터리용 4슬롯이 있는 5슬롯 Ethernet ShareCradle



1	충전 슬롯
2	보조 배터리 슬롯
3	1000 LED
4	10/100 LED
5	보조 배터리 충전 LED

4슬롯 보조 배터리 충전기

4슬롯 보조 배터리 충전기는 최대 4개의 배터리를 동시에 충전합니다.

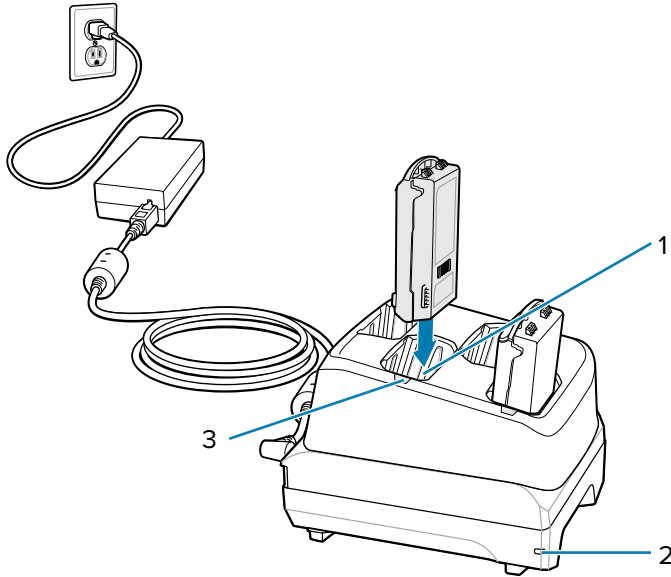


주의: 제품 참조 설명서에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

4슬롯 보조 배터리 충전기:

- 4.2VDC 전력을 공급하여 보조 배터리를 충전합니다.
- 다음 배터리와 호환됩니다.
 - 7,000mAh PowerPrecision+ 배터리(BLE 비컨 포함)
 - 7,000mAh PowerPrecision+ 배터리
 - 5,200mAh PowerPrecision+ 배터리

그림 12 4슬롯 보조 배터리 충전기



1	보조 배터리 충전 슬롯
2	전원 LED
3	보조 배터리 충전 LED

20슬롯 보조 배터리 충전기

20슬롯 보조 배터리 충전기는 최대 20개의 보조 배터리를 동시에 충전합니다.

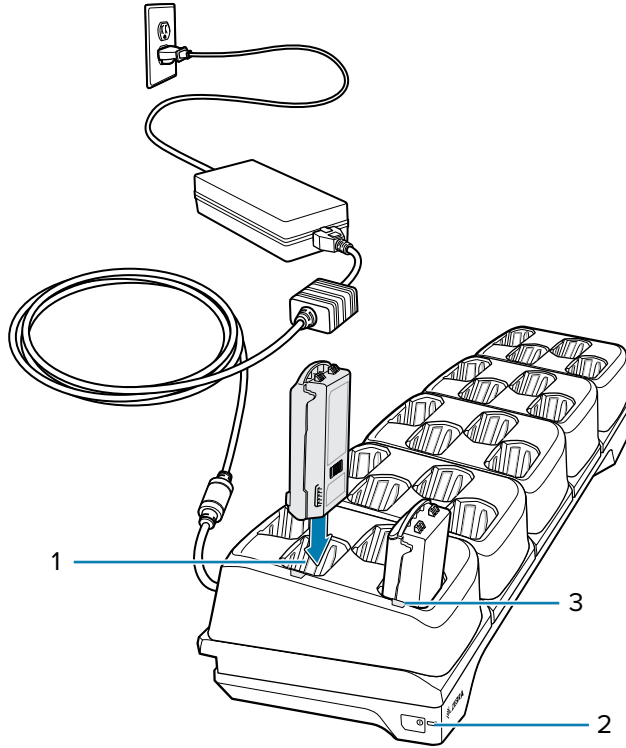


주의: 제품 참조 설명서에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

4슬롯 보조 배터리 충전기:

- 4.2VDC 전력을 공급하여 보조 배터리를 충전합니다.
- 다음 배터리와 호환됩니다.
 - 7,000mAh PowerPrecision+ 배터리(BLE 비컨 포함)
 - 7,000mAh PowerPrecision+ 배터리
 - 5,200mAh PowerPrecision+ 배터리

그림 13 20슬롯 보조 배터리 충전기



1	보조 배터리 충전 슬롯
2	전원 LED
3	보조 배터리 충전 LED

USB 연결

USB 연결에는 두 가지 방법이 있습니다. 하단 커넥터를 통한 USB 크래들 연결 및 장치 측면의 USB-C 포트.

- 이 장치는 측면 USB-C 커넥터를 통해 또는 충전/통신 크래들을 통해 하단 USB 커넥터를 사용하여 한 번에 하나의 USB 연결만 지원하도록 설계되었습니다.
- 하단 및 측면 USB 연결을 통한 동시 연결은 지원되지 않습니다.
- 하단 및 측면 USB-C를 동시에 사용하여 연결을 시도하면 하단 USB 호스트는 연결되지만 측면 USB-C는 연결되지 않습니다.
- 그러나 장치가 하단 커넥터를 통해 충전 전용 크래들에 있는 경우 연결에 계속 USB-C를 사용할 수 있습니다.

USB 충전 케이블

USB 크래들은 PowerPrecision+ 배터리와 벽면 어댑터를 사용할 때 충전 기능을 제공합니다. 또한 노트북/PC에 연결할 때 USB 통신 기능도 지원합니다.

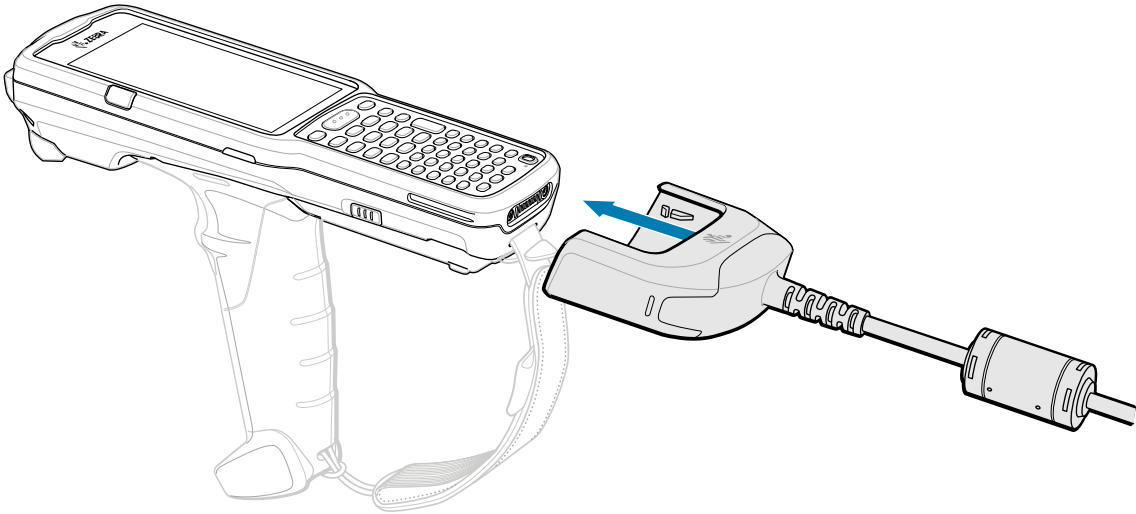


주의: 제품 참조 설명서에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

USB 충전 케이블:

- 5VDC 전력을 공급하여 보조 배터리를 충전합니다.
- 장치에 전력을 공급하거나 USB를 통해 호스트 컴퓨터와의 통신을 가능하게 합니다.
- 다음 배터리와 호환됩니다.
 - 7,000mAh PowerPrecision+ 확장 용량 배터리(BLE 비컨 포함)
 - 7,000mAh PowerPrecision+ 확장 용량 배터리
 - 5,200mAh PowerPrecision+ 대용량 배터리

그림 14 장치에 USB 충전 케이블 연결



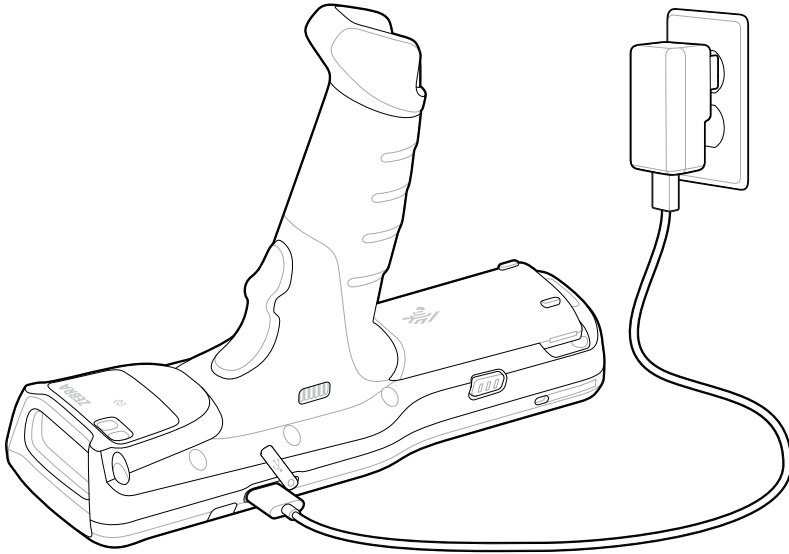
USB-C 케이블

USB-C 케이블은 장치의 왼쪽에 연결되며 호스트 컴퓨터와의 통신 기능을 제공하고 사용하지 않을 때는 쉽게 분리할 수 있습니다.



참고: MC34 장치에 권장되는 충전 방법은 충전 크래들을 사용하는 것입니다. 다른 충전 옵션보다 빠르기 때문입니다. USB-C 케이블을 사용하여 장치를 충전하는 경우 하단 커넥터가 충전 액세서리에 연결되어 있지 않은지 확인하십시오.

그림 15 USB 충전



스캐닝

MC3400 및 MC3450에는 데이터를 캡처할 수 있는 내부 이미저가 있습니다.

다음은 구성별 데이터 캡처 옵션입니다.

- SE4710
- SE4770
- SE55
- SE58

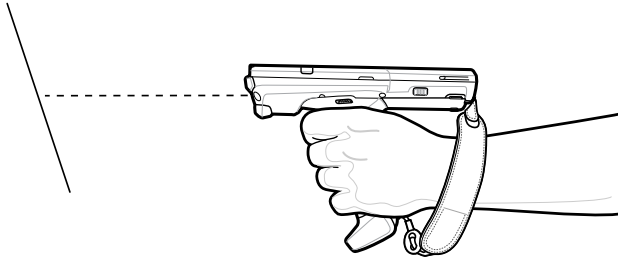
다른 스캔 옵션에 대한 내용은 제품 참조 설명서를 참조하십시오.

내부 이미저로 스캔

바코드를 읽으려면 스캔 지원 애플리케이션이 필요합니다. 장치에는 이미저를 활성화하고, 바코드/QR 코드 데이터를 디코딩하며, 바코드 내용을 표시할 수 있는 DataWedge Demonstration(DWDemo) 앱이 포함되어 있습니다.

1. 장치에서 애플리케이션이 열려 있고 텍스트 필드에 초점이 맞춰져 있는지(텍스트 필드에 텍스트 커서가 있음) 확인합니다.
2. 장치 위쪽에 있는 출력 창이 바코드 또는 QR 코드를 향하게 합니다.

3. 스캔 버튼을 길게 누릅니다.
장치가 조준 패턴을 투사합니다.



참고: 대개 이미지 디코딩은 자동으로 수행됩니다. 장치가 선택 목록 모드에 있으면 빨간색 또는 녹색 십자선이 바코드에 닿을 때까지 이미지가 바코드를 디코딩하지 않습니다.

4. 바코드가 조준 패턴에서 형성한 영역 안에 있는지 확인합니다.

그림 16 조준 패턴

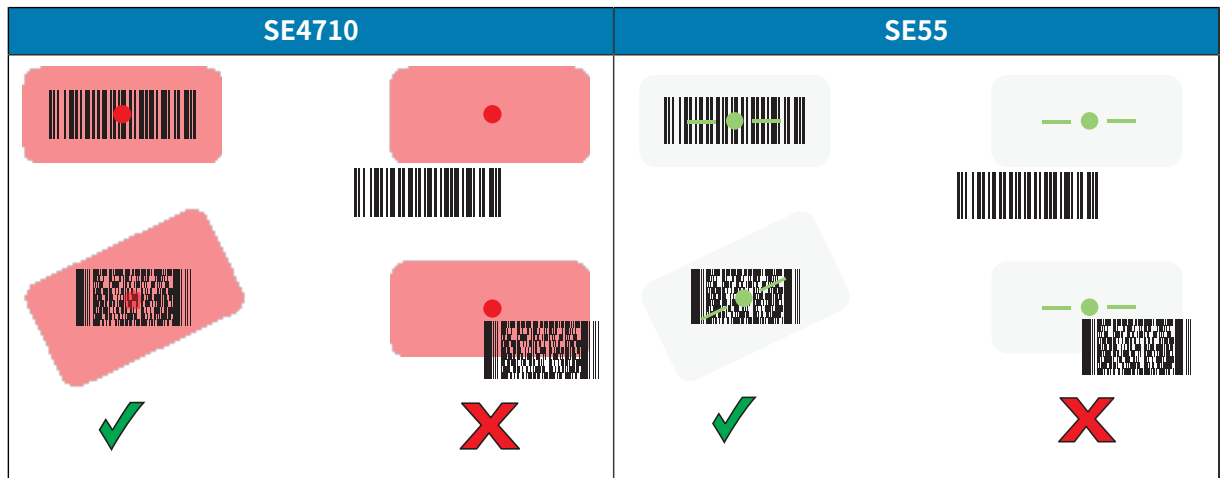
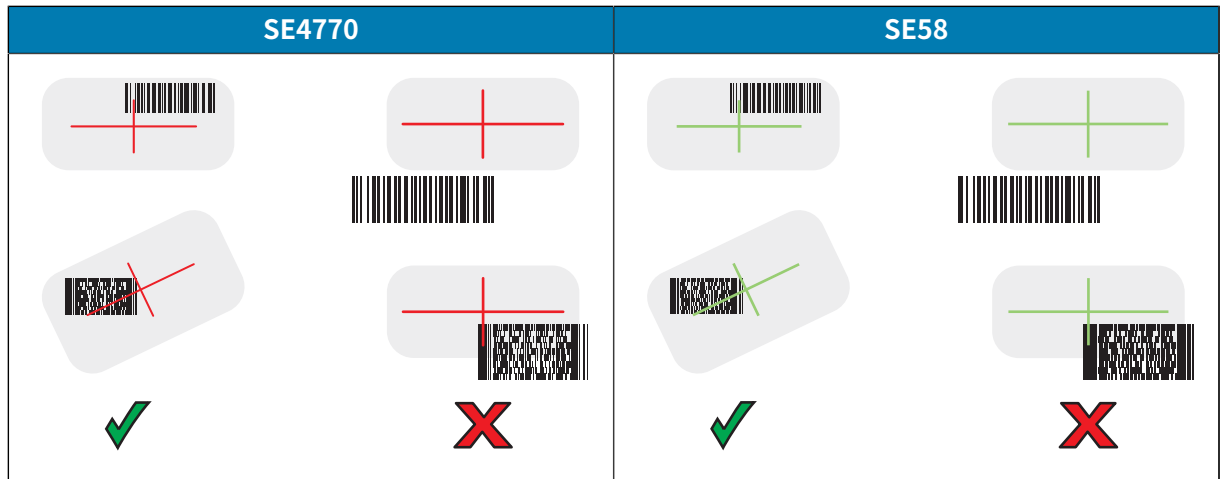
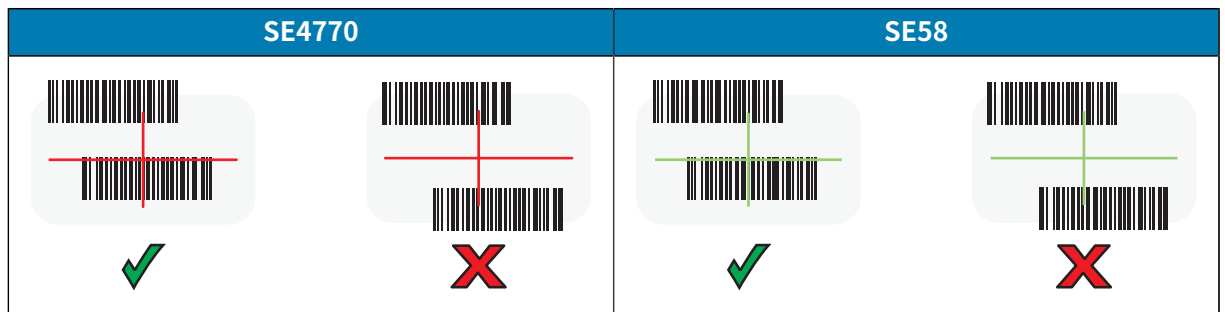


그림 17 조준 패턴에 바코드가 여러 개 있는 경우의 선택 목록 모드



SE4710		SE55	

기본적으로 데이터 캡처 LED가 켜지고 장치에서 알림음이 울리면 바코드가 성공적으로 디코딩되었음을 나타냅니다.



참고: 스캔 버튼을 누르고 있는 동안 장치가 불량하거나 판독이 어려운 바코드의 디지털 사진(이미지)을 가져오는 데 필요한 단계를 반복합니다.

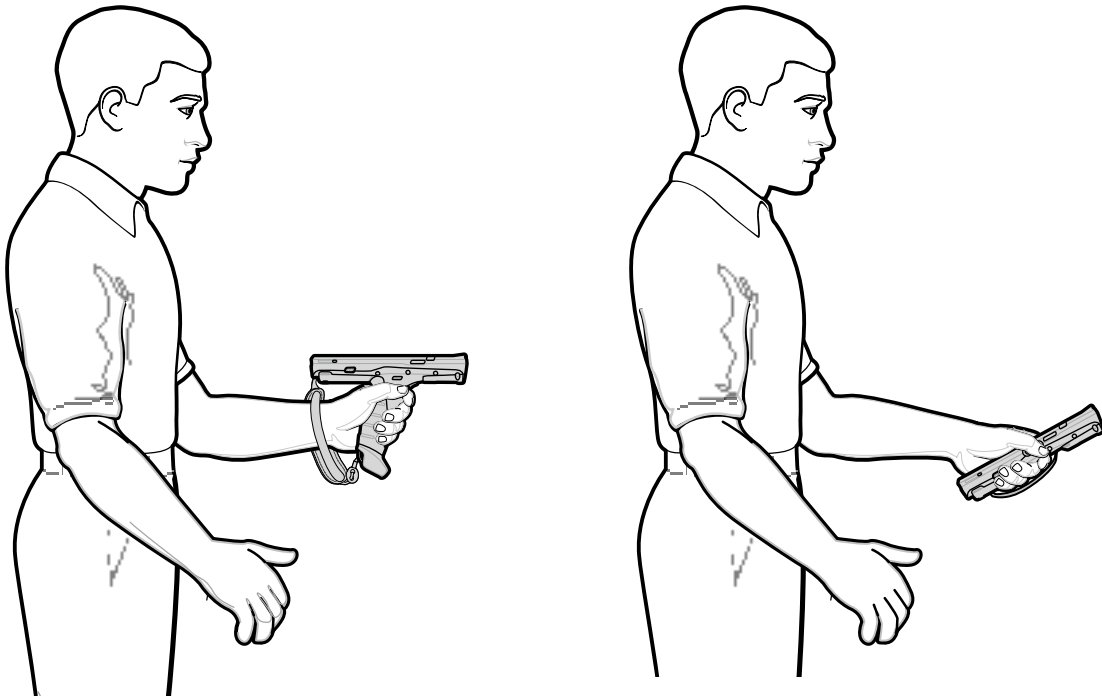
5. 스캔 버튼을 놓습니다.

장치는 바코드 데이터를 텍스트 필드에 표시합니다.

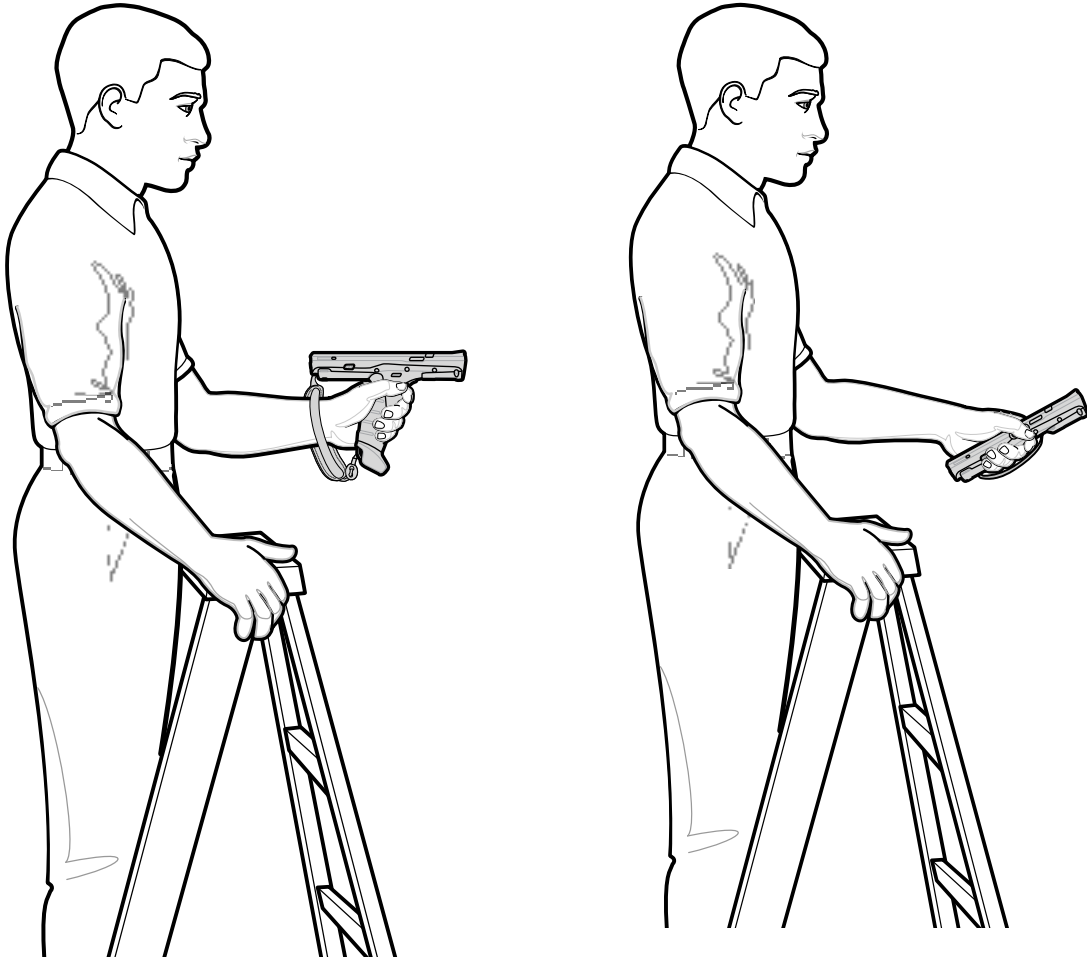
인체공학적 고려 사항

휴식을 취하면서 교대로 작업하는 것이 좋습니다.

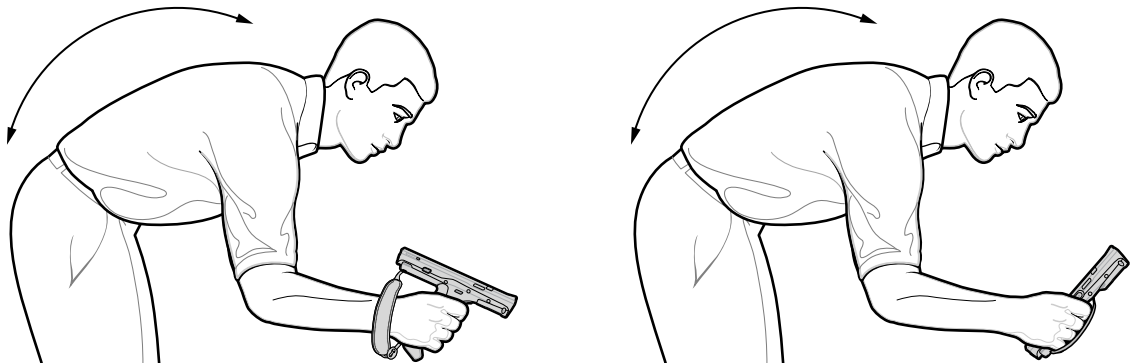
올바른 자세



높은 곳에서 스캔 시 적합한 자세



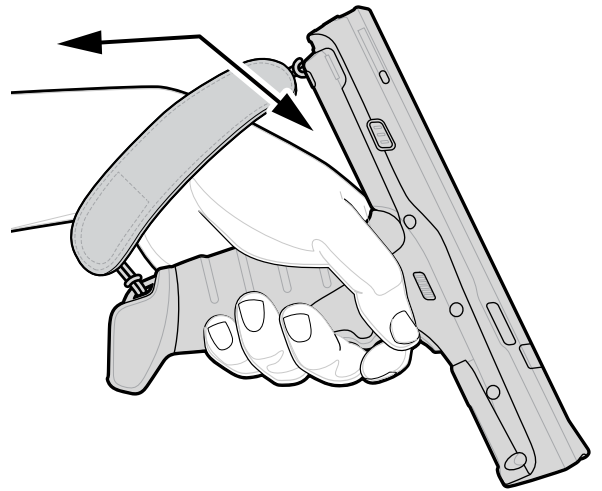
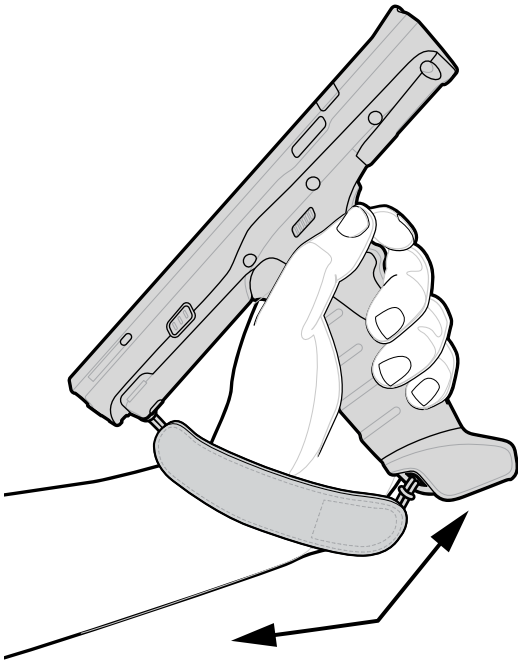
구부리기 주의

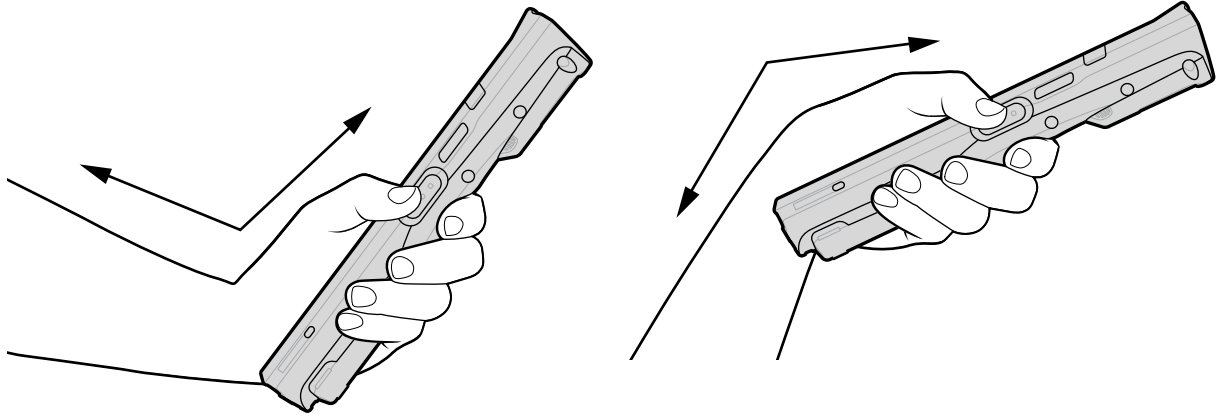


팔 올리기 주의



지나친 손목 꺾임 주의





서비스 정보

Zebra 적격 부품을 사용한 수리 서비스는 생산 종료 후 최소 5년 동안 제공되며 zebra.com/support에서 요청하실 수 있습니다.

