

# FR55

## 터치형 컴퓨터



**ZEBRA**

## 빠른 시작 설명서

2025/06/23

ZEBRA와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 Zebra Technologies Corporation의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. ©2025 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](https://zebra.com/informationpolicy).

저작권 및 상표: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).

특허: [ip.zebra.com](https://ip.zebra.com).

보증: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).

최종 사용자 사용권 계약(EULA): [zebra.com/eula](https://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.

## 모델 번호

본 설명서는 다음 모델 번호에 적용됩니다. FR55E0.

## 장치 포장 풀기

상자에서 장치 포장을 풉니다.

1. 장비에서 모든 보호재를 조심스럽게 벗겨내고, 운송 포장재는 나중에 보관 또는 운송 시 사용할 수 있도록 보관합니다.
2. 다음 항목이 수신되었는지 확인합니다.
  - 터치형 컴퓨터
  - 리튬이온 배터리
  - 규정 안내서
  - 견고한 부팅(장치 내장)
3. 손상된 부분이 없는지 살펴보고, 손상되었거나 빠진 장비가 있는 경우 글로벌 고객 지원 센터에 바로 문의하십시오.
4. 이 장치를 처음 사용하기 전에 디스플레이 및 카메라 창에서 보호용 필름을 제거하십시오.

## 장치 기능

이 섹션에는 FR55 터치컴퓨터의 기능이 나열되어 있습니다.

**그림 1** 전면 및 측면 모습

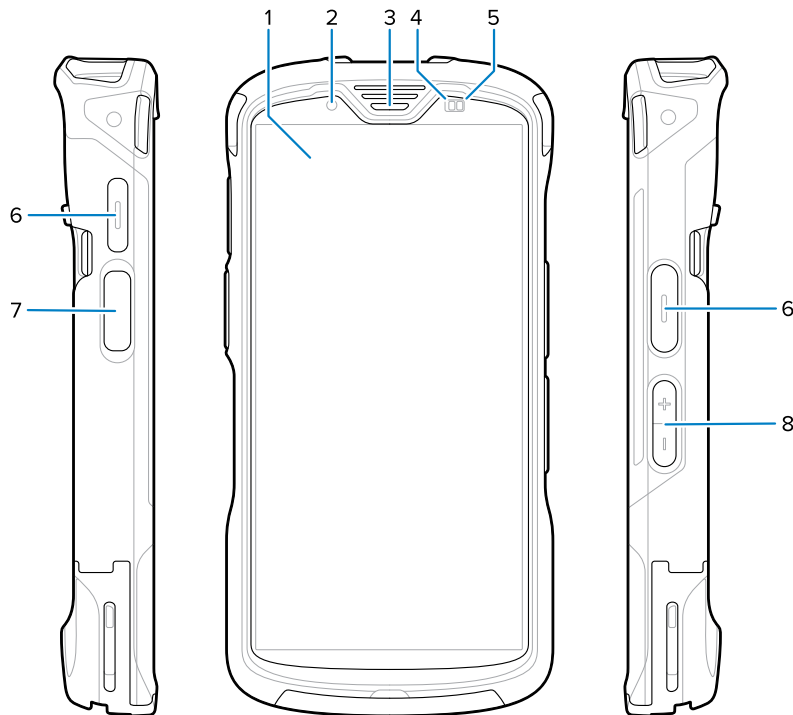


표 1 FR55 전면 및 측면 항목

| 번호 | 항목             | 설명                                                                              |
|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 6인치 LCD 터치 스크린 | 이 장치를 작동하는 데 필요한 모든 정보를 표시합니다.                                                  |
| 2  | 전면부 카메라 (8MP)  | 사진 및 동영상을 촬영합니다.                                                                |
| 3  | 수신기            | 핸드셋 모드에서 오디오를 재생하는 데 사용합니다.                                                     |
| 4  | 근접/조명 센서       | 디스플레이 백라이트 강도를 제어하기 위해 근접/주변 조명을 결정합니다.                                         |
| 5  | 배터리 상태 LED     | 충전하는 동안 배터리 충전 상태 및 애플리케이션에서 생성된 알림을 나타냅니다.                                     |
| 6  | 프로그래밍 가능 버튼    | 다양한 작업을 적절하다고 판단되는 대로 할당하는 데 사용되는 사용자 정의 버튼입니다.                                 |
| 7  | PTT 버튼         | 일반적으로 PTT 통신에 사용됩니다. 규제 제한 사항이 있는 경우, 이 버튼을 다른 애플리케이션과 함께 사용할 수 있도록 구성할 수 있습니다. |
| 8  | 볼륨 조정 버튼       | 오디오 볼륨을 높이고 낮춥니다(프로그래밍 가능).                                                     |

그림 2 후면 및 상단 보기

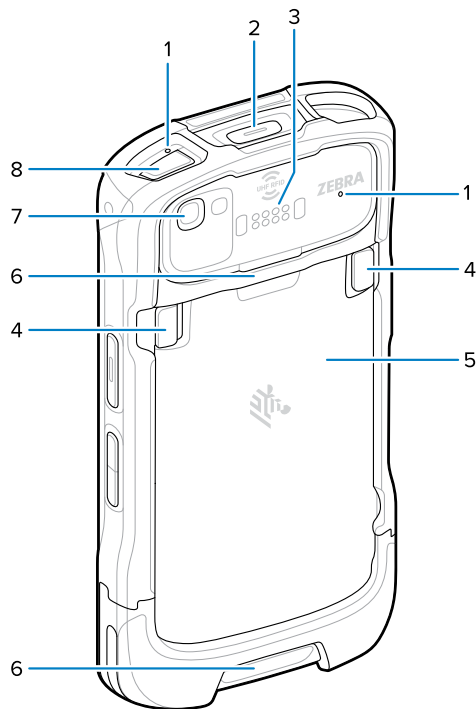


표 2 후면 및 상단 항목

| 번호 | 항목       | 설명                                        |
|----|----------|-------------------------------------------|
| 1  | 마이크      | 핸드셋/핸즈프리 모드에서 통신, 오디오 녹음 및 노이즈 제거에 사용합니다. |
| 2  | 긴급 구호 버튼 | 긴급 경고를 전송하는 데 사용할 수 있습니다.                 |

표 2 후면 및 상단 항목 (Continued)

| 번호 | 항목                      | 설명                                                |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------|
|    | 후면 일반 I/O 8 핀           | 호스트 통신, 오디오, 및 케이블과 액세서리를 통한 장치 충전 기능을 제공합니다.     |
| 4  | 배터리 고정쇠                 | 양쪽 고정쇠를 안으로 누르고 위로 들어 올려 배터리를 분리합니다.              |
| 5  | 배터리                     | 장치에 전원을 공급합니다.                                    |
| 6  | 핸드 스트랩 포인트              | 핸드 스트랩 부착점입니다.                                    |
| 7  | 플래시가 장착된 후면부 카메라 (16MP) | 플래시를 사용하여 사진과 동영상을 촬영하여 카메라에 조명을 제공합니다.           |
| 8  | 전원 버튼                   | 디스플레이를 켜고 끕니다. 전원을 끄거나, 재시작하거나, 장치를 잠그려면 길게 누릅니다. |

그림 3 하면도

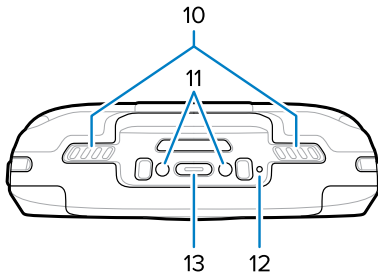


표 3 하단 항목

| 번호 | 항목                   | 설명                                                  |
|----|----------------------|-----------------------------------------------------|
| 10 | 스피커                  | 동영상 및 음악 재생을 위한 오디오 출력을 제공합니다. 스피커폰 모드로 오디오를 제공합니다. |
| 11 | DC 입력 핀              | 충전을 위한 전원/접지(5VDC~9VDC).                            |
| 12 | 마이크                  | 핸드셋/핸즈프리 모드에서 통신, 오디오 녹음 및 노이즈 제거에 사용합니다.           |
| 13 | USB Type C 및 충전 핀 2개 | 2개의 충전 핀이 있는 I/O USB-C 인터페이스를 사용하여 장치에 전원을 공급합니다.   |

## 장치 설정

이 섹션에서는 장치를 처음으로 조립하고 전원을 켜는 방법에 대해 설명합니다.

장치를 처음 사용하는 경우 사용 방법:

1. 나노 SIM 카드를 설치합니다
2. 구성에 따라 필요에 따라 마이크로 SD(Secure Digital) 카드, SAM 카드 또는 추가 나노 SIM 카드를 설치합니다 (선택 사항).



**참고:** FR55에는 세 가지 데이터/메모리 변형이 있습니다. 듀얼 SIM, SIM+SAM 및 SIM+SD. SIM 위치는 일정하지만 보조 슬롯은 다릅니다.

3. 배터리를 장착합니다.
4. 핸드 스트랩을 장착합니다(선택 사항).
5. 장치를 충전합니다.
6. 장치의 전원을 켭니다.

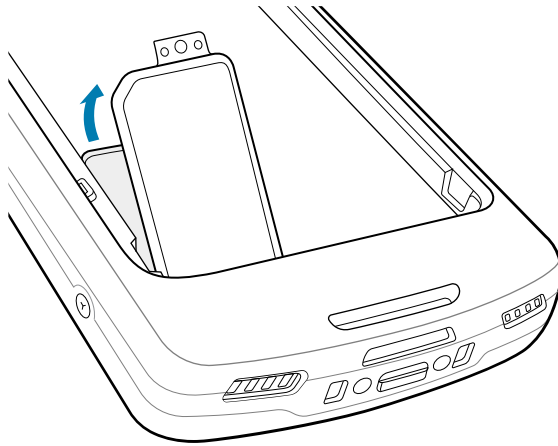
## SIM 카드 설치

이 섹션에서는 셀룰러 네트워크를 통해 전화를 걸고, 문자 메시지를 전송하고, 데이터를 전송하는 데 필요한 SIM 카드를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 이 슬롯은 배터리 팩 밑에 위치해 있습니다.

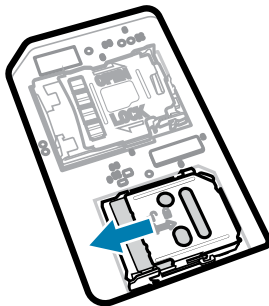


**주의—ESD:** SIM 카드가 손상되지 않도록 적절한 ESD(정전기 방전) 사전 예방 조치를 따르십시오. 적절한 ESD 예방 조치에는 ESD 매트에서 작업하고 작업자가 올바르게 접지되어 있는지 확인하는 것 등이 포함되지만 이에 국한되지 않습니다.

1. 액세스 도어를 들어 올립니다.

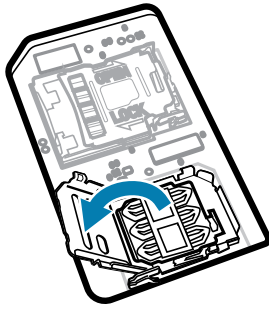


2. SIM 카드 수납함을 잠금 해제 위치로 밀니다.

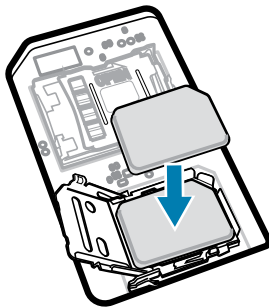


**참고:** 사용 중인 FR55의 구성에 따라 메모리/데이터 슬롯의 레이아웃이 달라집니다. 구성은 액세스 도어에 표시됩니다. SIM 카드 설치 과정은 동일하게 유지됩니다.

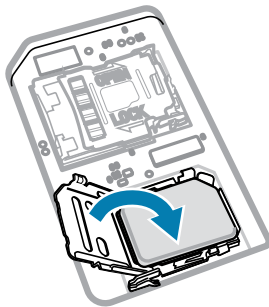
3. SIM 카드 수납함 도어를 들어 올립니다.



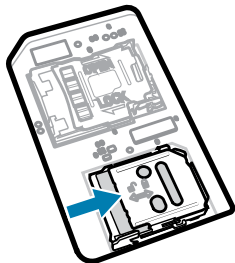
4. SIM 카드를 카드 수납함에 접촉부가 아래를 향하도록 놓습니다.



5. SIM 카드 수납함 도어를 닫습니다.

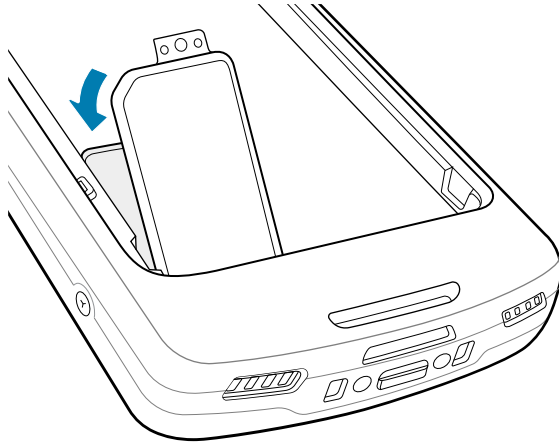


6. SIM 카드 수납함을 잠금 위치로 밀니다.



**참고:** 장치가 올바르게 밀봉되도록 액세스 도어를 다시 끼우고 단단히 장착합니다.

7. 액세스 도어를 다시 설치합니다.



## eSIM 활성화

장치에서 eSIM을 활성화합니다.

eSIM을 추가하기 전에 통신사에 문의하여 eSIM 서비스 및 활성화 또는 QR 코드를 받으십시오.



**참고:** 비행기 모드가 **OFF (꺼져)** 있는지 확인합니다.

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



**참고:** 계속하려면 보안 잠금 화면을 만들거나 이미 사용 중이어야 합니다.

**Mobile network (모바일 네트워크)** 화면이 표시됩니다.

5. 다음 중 하나를 선택합니다.
  - 활성화 코드를 입력하기 위한 **MANUAL CODE ENTRY (수동 코드 입력)** 또는
  - **SCAN (스캔)**하여 QR 코드를 스캔하고 eSIM 프로파일을 다운로드합니다.

**Confirmation!!! (확인!!!)** 대화 상자가 표시됩니다.

6. **OK (OK(확인))**를 터치합니다.
7. 활성화 코드를 입력하거나 QR 코드를 스캔합니다.



**참고:** 활성화 코드를 수동으로 입력하는 경우, 계속하려면 **Next (다음)**을 선택해야 합니다.

**Downloading a profile (프로필 다운로드 중)** 메시지가 표시된 후 **Use <Network Name>? (<네트워크 이름>을 사용하시겠습니까?)** 메시지가 표시됩니다.

8. **ACTIVATE (활성화)**를 터치합니다.

9. **Done (완료)**를 터치합니다.

이제 eSIM이 활성화됩니다.

## eSIM 비활성화

eSIM을 일시적으로 끄고 나중에 다시 활성화합니다.



**참고:** 비행기 모드가 **OFF (꺼져)** 있는지 확인합니다.

1. 터치: **Network & internet (네트워크 및 인터넷) > SIMs (SIM)**.
2. **Downloaded SIM (다운로드된 SIM)** 섹션에서 비활성화할 eSIM의 이름을 터치합니다.
3. **Use SIM (SIM 스위치 사용)**을 터치하여 eSIM을 끕니다.
4. **Yes (예)**를 터치합니다.  
eSIM이 비활성화됩니다.

## eSIM 프로필 지우기

eSIM 프로파일을 지우면 장치에서 완전히 제거됩니다.

장치에서 eSIM을 삭제한 후에는 다시 사용할 수 없습니다.



**참고:** 비행기 모드가 **OFF (꺼져)** 있는지 확인합니다.

1. 터치: **Network & internet (네트워크 및 인터넷) > SIMs (SIM)**.
2. **Downloaded SIM (다운로드된 SIM)** 섹션에서 삭제할 eSIM의 이름을 터치합니다.
3. **Erase (지우기)**를 터치합니다.



**참고:** 계속하려면 보안 잠금 화면을 만들거나 이미 사용 중이어야 합니다.

**Erase this downloaded SIM? (이 다운로드한 SIM을 지우시겠습니까?)** 메시지가 표시됩니다.

4. **Erase (지우기)**를 터치합니다.  
eSIM 프로필이 장치에서 지워집니다.

## microSD 카드 설치

microSD 카드 슬롯은 비휘발성 보조 저장 장치 기능을 제공합니다. 이 슬롯은 배터리 팩 밑에 위치해 있습니다. 자세한 정보는 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하고 제조업체의 사용 시 권장 사항을 따르십시오.

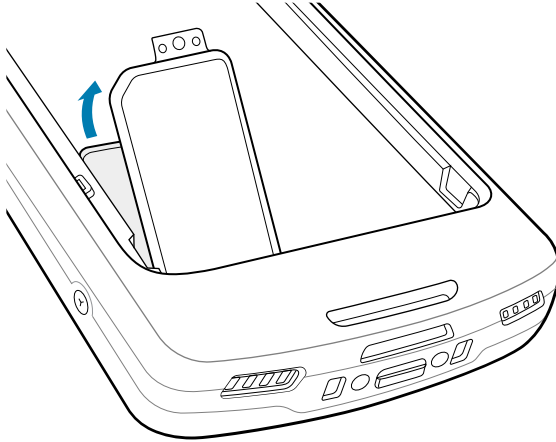


**주의—ESD:** microSD 카드가 손상되지 않도록 적절한 ESD(정전 방전) 사전 예방 조치를 따르십시오. 적절한 ESD 예방 조치에는 ESD 매트에서 작업하고 작업자가 올바르게 접지되어 있는지 확인하는 것 등이 포함되지만 이에 국한되지 않습니다.

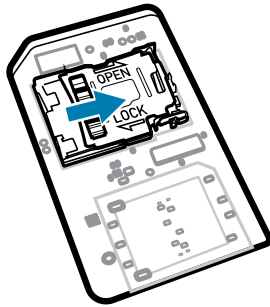


**참고:** 이는 SIM+microSD 카드 구성에만 적용됩니다.

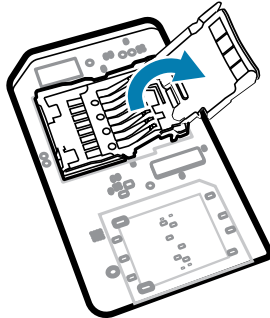
1. 액세스 도어를 들어 올립니다.



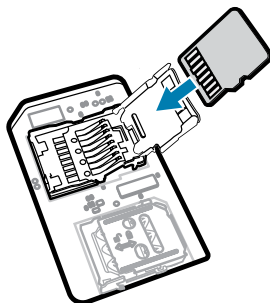
2. microSD 카드 수납함을 열림 위치로 밀니다.



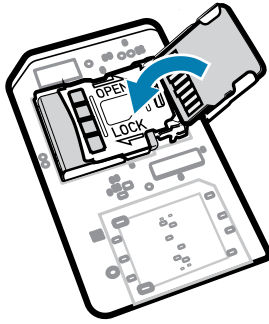
3. microSD 카드 수납함 도어를 들어올립니다.



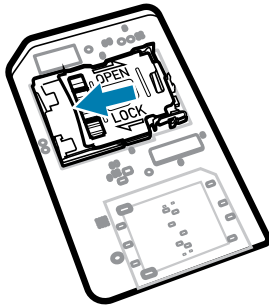
4. microSD 카드를 카드 수납함에 삽입하면서 도어 양쪽의 고정 탭 안으로 카드를 완전히 밀어 넣습니다.



5. microSD 카드 수납함을 닫습니다.

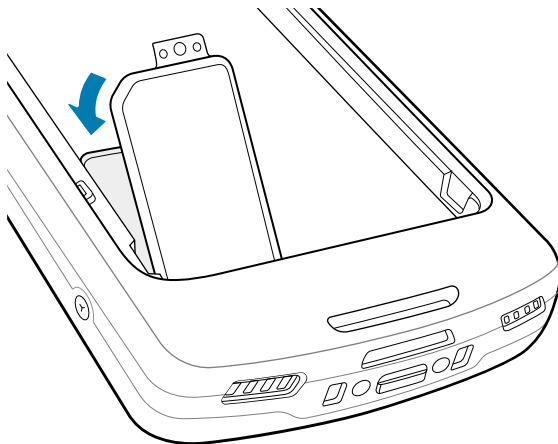


6. microSD 카드 수납함을 잠금 위치로 밀니다.



**중요:** 장치가 올바르게 밀봉되도록 액세스 덮개를 다시 놓고 단단히 장착합니다.

7. 액세스 도어를 다시 설치합니다.



## SAM 또는 보조 SIM 카드 설치

이 섹션에서는 SAM 또는 보조 SIM 카드를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 이 슬롯은 배터리 팩 밑에 위치해 있습니다.

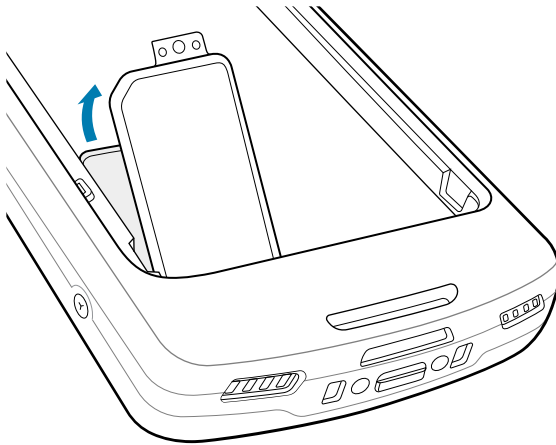


**주의—ESD:** SIM 카드가 손상되지 않도록 적절한 ESD(정전기 방전) 사전 예방 조치를 따르십시오. 적절한 ESD 예방 조치에는 ESD 매트에서 작업하고 작업자가 올바르게 접지되어 있는지 확인하는 것 등이 포함되지만 이에 국한되지 않습니다.

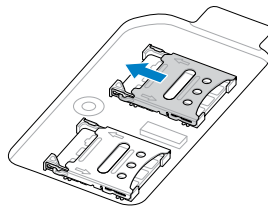


**참고:** 이 메모리/데이터 카드 슬롯 레이아웃은 SIM+SIM 및 SIM+SAM 구성에만 적용됩니다.

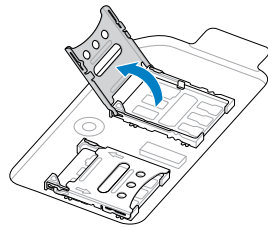
1. 액세스 도어를 들어 올립니다.



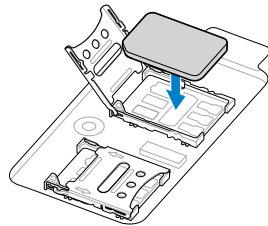
2. 카드 수납함을 잠금 해제 위치로 밀니다.



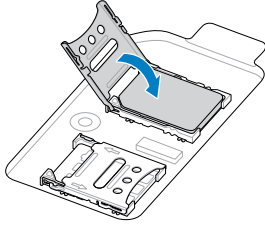
3. 카드 수납함 도어를 들어 올립니다.



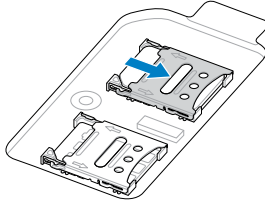
4. 원하는 카드를 카드 수납함에 접촉부가 아래를 향하도록 놓습니다.



5. 카드 수납함 도어를 닫습니다.

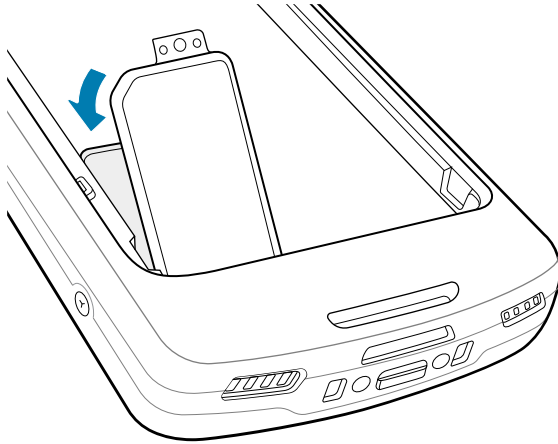


6. 카드 수납함을 잠금 위치로 밀니다.



**참고:** 장치가 올바르게 밀봉되도록 액세스 도어를 다시 끼우고 단단히 장착합니다.

7. 액세스 도어를 다시 설치합니다.



## 배터리 설치하기

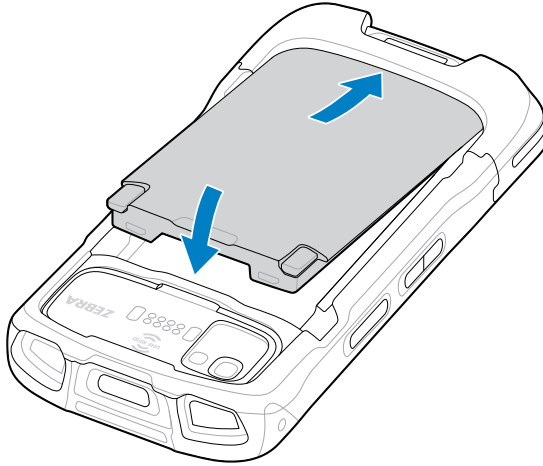
이 섹션에서는 장치에 배터리를 장착하는 방법에 대해 설명합니다.



**참고:** 배터리 홀에 라벨, 자산 태그, 스티커, 기타 물체를 부착하거나 각인하는 등의 조작을 절대 하지 마십시오. 그렇게 하면 장치 또는 액세서리의 성능이 저하될 수 있습니다. 밀봉[침투 방지 수준, IP], 내충격 성능(낙하 및 전복), 기능성, 내온도성과 같은 성능 수준에 영향을 미칠 수 있습니다.

1. 장치 뒷면의 배터리 수납칸에 배터리 하단을 먼저 삽입합니다.

2. 배터리가 끼워질 때까지 배터리를 아래쪽으로 누릅니다.



### BLE 비컨이 장착된 충전식 리튬 이온 배터리

이 장치는 블루투스 저전력(BLE) 비컨을 용이하게 하기 위해 충전식 리튬 이온 배터리를 사용합니다. 활성화되면 배터리 방전으로 인해 장치의 전원이 꺼진 후 최대 7일 동안 BLE 신호를 전송합니다.



**참고:** 이 장치는 전원이 꺼져 있거나 비행기 모드에 있을 때만 Bluetooth 비컨을 전송합니다.

보조 BLE 설정 구성에 대한 자세한 내용은 [techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/](https://techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/)을 참조하십시오.

### 충전식 리튬 이온 무선 배터리

무선 충전을 용이하게 하려면 충전식 리튬 이온 배터리를 사용하십시오.



**참고:** 충전식 리튬 이온 무선 배터리는 Zebra 무선 충전 차량 크래들 또는 Qi 인증 무선 충전기에 장치와 함께 사용해야 합니다.

#### BLE 비컨

충전식 리튬 이온 배터리는 블루투스 저전력(BLE) 비컨을 용이하게 합니다. 활성화되면 배터리 방전으로 인해 장치의 전원이 꺼진 후 최대 7일 동안 BLE 신호를 전송합니다.



**참고:** 이 장치는 전원이 꺼져 있거나 비행기 모드에 있을 때만 Bluetooth 비컨을 전송합니다.

보조 BLE 설정 구성에 대한 자세한 내용은 [techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/](https://techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/)을 참조하십시오.

## 장치 충전

최적의 충전을 위해서는 Zebra 충전 액세서리 및 배터리만 사용하십시오. 장치가 휴면 모드인 상태로 실내 온도에서 배터리를 충전하십시오.

전원을 누르거나 일정 시간 사용하지 않으면 장치가 휴면 모드로 전환됩니다.

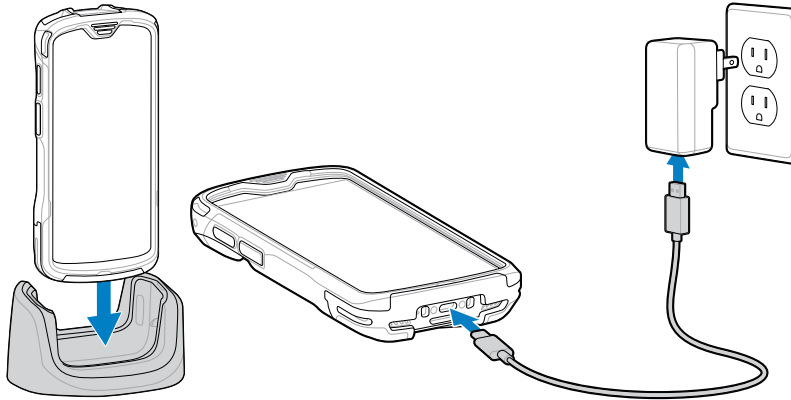
완전히 방전된 배터리는 약 2시간 이내에 90%까지 충전됩니다. 대부분의 경우 90% 충전량이면 일상적인 사용에 충분합니다. 사용 프로필에 따라 100% 충전된 경우 약 14시간 동안 사용할 수 있습니다.

장치 또는 액세서리는 항상 안전하고 지능적인 방식으로 배터리 충전을 수행하며 비정상적인 온도로 인해 충전이 불가능할 경우 LED를 통해 이를 표시하며 장치 디스플레이에 알림이 표시됩니다.

| 온도                                 | 배터리 충전 동작                            |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 20~45°C(68~113°F)                  | 최적의 충전 범위                            |
| 0~20°C(32~68°F)/45~50°C(113~122°F) | 셀의 JEITA 요구 사항을 최적화하기 위해 충전이 느려 집니다. |
| 0°C(32°F) 미만/50°C(122°F) 초과        | 충전이 중지됩니다.                           |
| 55°C(131°F) 초과                     | 장치가 종료됩니다.                           |

배터리를 충전하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 충전 액세서리를 적절한 전원에 연결하고 장치에 연결합니다.
2. 장치를 크래들에 삽입하거나 전원 케이블(최소 9VDC/2A)에 연결합니다.



#### 참고:

장치가 켜지고 충전이 시작됩니다. 충전/알림 LED는 충전 중일 때 노란색으로 깜박이며 완전히 충전 되면 녹색으로 켜집니다.

## 충전 중 표시등

충전/알림 LED는 충전 상태를 나타냅니다.

**표 4** 충전/알림 LED 충전 표시등

| 상태 | LED 색상 | 표시                                                                                                                                                   |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 꺼짐 | ○      | 장치가 충전되지 않습니다.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 장치가 크래들에 제대로 삽입되어 있지 않았거나 전원에 연결되어 있지 않습니다.</li> <li>• 충전기/크래들에 전원이 공급되지 않습니다.</li> </ul> |

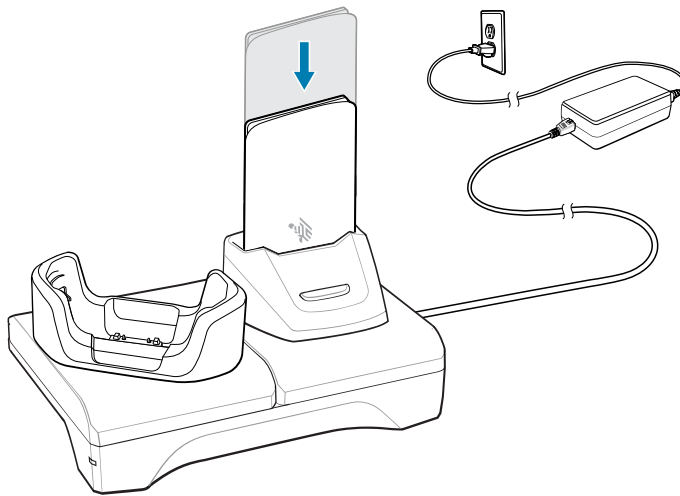
표 4 충전/알림 LED 충전 표시등 (Continued)

| 상태                             | LED 색상                                                                            | 표시                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 노란색으로 느리게 깜박임<br>(4초에 한 번 깜박임) |  | 장치를 충전하는 중입니다.                                                                                                                                 |
| 빨간색으로 느리게 깜박임<br>(4초에 한 번 깜박임) |  | 장치가 충전 중이지만 배터리 수명이 다해 갑니다.                                                                                                                    |
| 녹색 켜짐                          |  | 충전이 완료되었습니다.                                                                                                                                   |
| 적색 점등                          |  | 충전이 완료되었지만 배터리 수명이 다해 갑니다.                                                                                                                     |
| 노란색으로 빠르게 깜박임<br>(1초에 두 번 깜박임) |  | 충전 오류. 예:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>온도가 너무 낮거나 높습니다.</li> <li>충전이 끝나지 않고 너무 오래 걸립니다(보통 12시간).</li> </ul>                       |
| 빠른 적색 점멸<br>(1초에 두 번 깜박임)      |  | 충전 오류가 발생했으며 배터리 수명이 다해 갑니다. 예:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>온도가 너무 낮거나 높습니다.</li> <li>충전이 끝나지 않고 너무 오래 걸립니다(보통 12시간).</li> </ul> |

## 보조 배터리 충전

이 섹션에서는 보조 배터리 충전에 대한 정보를 제공합니다. 최적의 충전을 위해서는 Zebra 충전 액세서리 및 배터리를 사용하십시오.

1. 보조 배터리를 보조 배터리 슬롯에 삽입합니다.



2. 배터리가 올바르게 장착되었는지 확인합니다.

보조 배터리 충전 LED가 깜박이며 충전 중임을 나타냅니다.

완전히 방전된 배터리는 약 2.5시간 이내에 90%까지 충전됩니다. 대부분의 경우 90% 충전량이면 일상적인 사용에는 지장이 없습니다. 사용 프로필에 따라 100% 충전된 경우 약 14시간 동안 사용할 수 있습니다.

## 충전용 액세서리

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

### 충전 및 통신

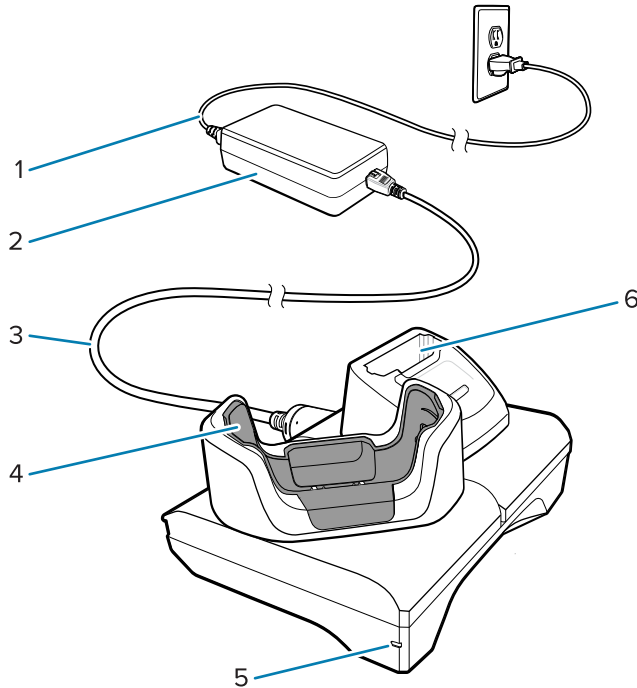
| 설명                            | 부품 번호                 | 충전 중          |           | 통신      |     |
|-------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|---------|-----|
|                               |                       | 배터리<br>(장치 내) | 보조<br>배터리 | USB     | 이더넷 |
| 1슬롯 충전 전용 크래들                 | CRD-NGTC5-2SC1B       | 예             | 예         | 아니<br>요 | 아니요 |
| 1슬롯 USB/이더넷 크래들               | CRD-NGTC5-2SE1B       | 예             | 예         | 예       | 예   |
| 4슬롯 장치 충전 전용 크래들 및 보조 배터리 충전기 | CRD-NGTC5-5SC4B       | 예             | 예         | 아니<br>요 | 아니요 |
| 5슬롯 충전 전용 크래들                 | CRD-NGTC5-5SC5D       | 예             | 아니요       | 아니<br>요 | 아니요 |
| 5슬롯 이더넷 크래들                   | CRD-NGTC5-5SE5D       | 예             | 아니요       | 아니<br>요 | 예   |
| 4슬롯 보조 배터리 충전기                | SAC-NGTC5TC7-4SCHG-01 | 아니요           | 예         | 예       | 아니요 |
| 충전/USB 케이블                    | CBL-TC5X-USBC2A-01    | 예             | 아니요       | 예       | 아니요 |

### 1슬롯 충전 전용 크래들

이 USB 크래들은 전원 공급, 보조 배터리 충전 및 호스트 통신 기능을 제공합니다.



**주의:** 제품 참조 설명서에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.



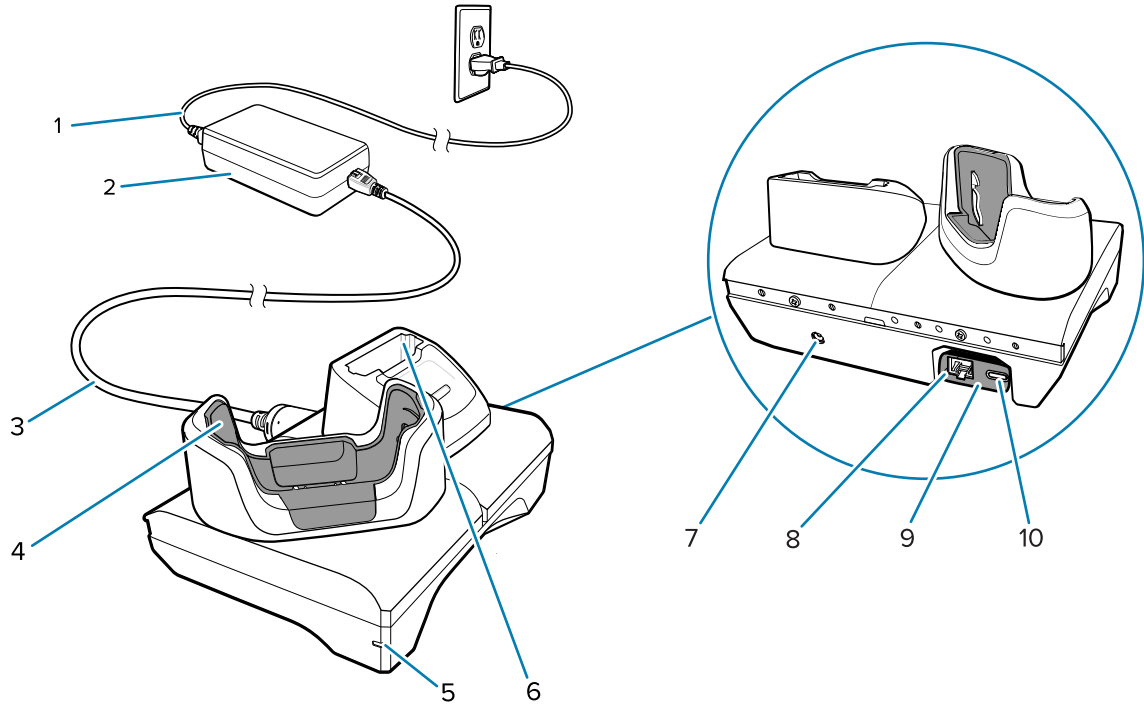
|   |              |
|---|--------------|
| 1 | AC 라인 코드     |
| 2 | 전원 공급장치      |
| 3 | DC 라인 코드     |
| 4 | 장치 충전 슬롯     |
| 5 | 전원 LED       |
| 6 | 보조 배터리 충전 슬롯 |

### 1슬롯 USB/이더넷 충전 크래들

1슬롯 USB/이더넷 충전 크래들은 하나의 장치와 하나의 보조 배터리를 충전하는 동시에 장치를 이더넷 네트워크에 연결합니다.



**주의:** 제품 참조 설명서에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.



|    |                           |
|----|---------------------------|
| 1  | AC 라인 코드                  |
| 2  | 전원 공급장치                   |
| 3  | DC 라인 코드                  |
| 4  | 장치 충전 슬롯                  |
| 5  | 전원 LED                    |
| 6  | 보조 배터리 충전 슬롯              |
| 7  | DC 전선 코드 입력               |
| 8  | 이더넷 포트(USB-이더넷 모듈 키트에 포함) |
| 9  | USB-이더넷 모듈 키트             |
| 10 | USB 포트(USB-이더넷 모듈 키트에 포함) |



**참고:** USB-이더넷 모듈 키트(KT-TC51-ETH1-01)는 단일 슬롯 USB 충전기를 통해 연결됩니다.

## 5슬롯 충전 전용 크래들

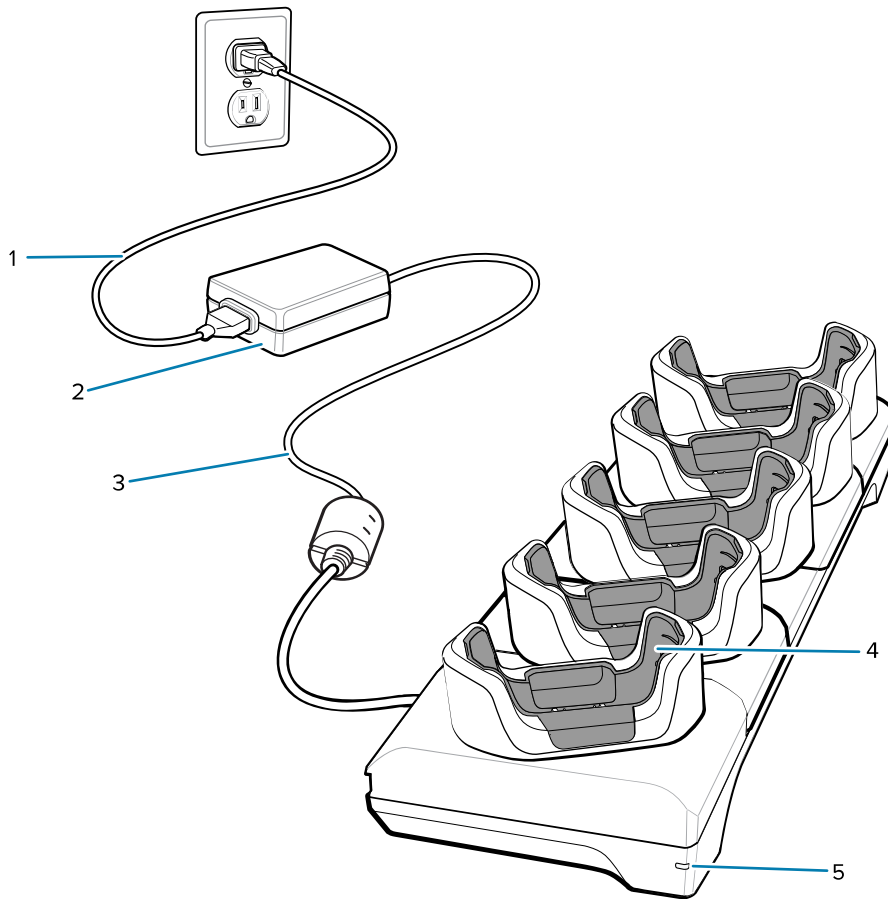


**주의:** 제품 참조 설명서에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

### 5슬롯 충전 전용 크래들

- 장치 작동에 필요한 5.0VDC 전원을 공급합니다.
- 4슬롯 배터리 충전기 어댑터를 사용하여 최대 5개의 장치 또는 최대 4개의 장치와 4개의 배터리를 동시에 충전합니다.

- 다양한 충전 요구 사항에 맞게 구성할 수 있는 크래들 베이스 및 컵이 포함되어 있습니다.



|   |                |
|---|----------------|
| 1 | AC 라인 코드       |
| 2 | 전원 공급장치        |
| 3 | DC 라인 코드       |
| 4 | 심이 있는 장치 충전 슬롯 |
| 5 | 전원 LED         |

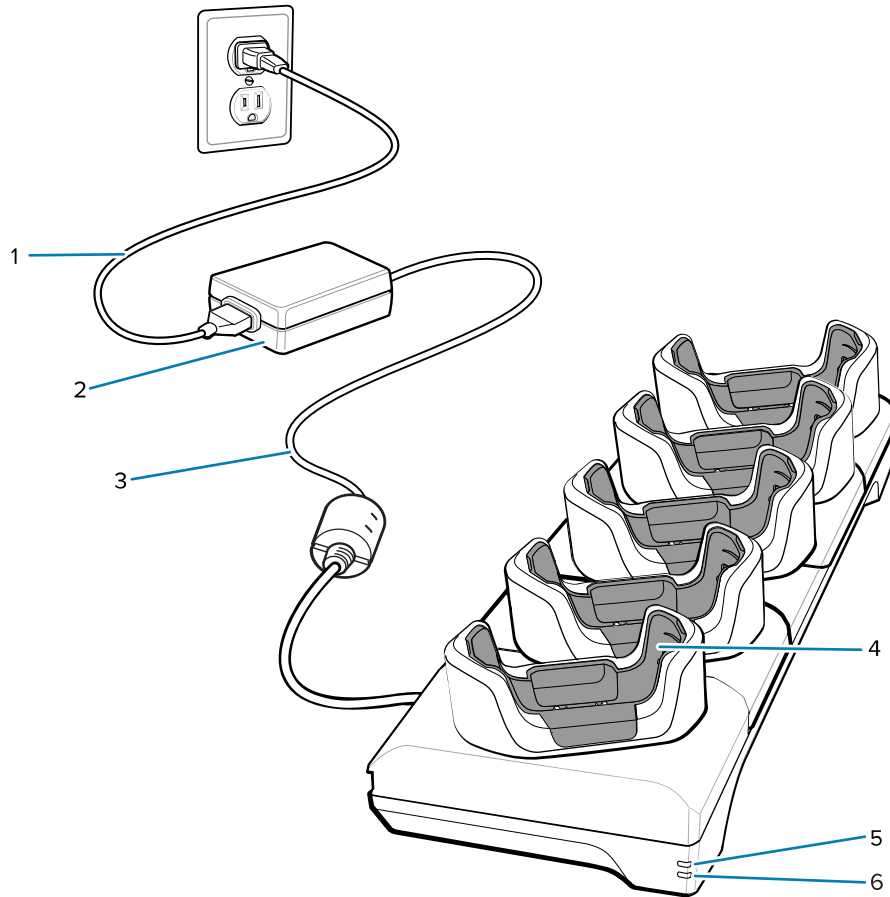
## 5슬롯 이더넷 크래들



**주의:** 제품 참조 설명서에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

5슬롯 이더넷 크래들:

- 장치 작동에 필요한 5.0VDC 전원을 공급합니다.
- 최대 다섯 개의 장치를 이더넷 네트워크에 연결합니다.
- 4슬롯 배터리 충전기 어댑터를 사용하여 최대 5개의 장치 또는 최대 4개의 장치와 4개의 배터리를 동시에 충전합니다.



|   |                  |
|---|------------------|
| 1 | AC 라인 코드         |
| 2 | 전원 공급장치          |
| 3 | DC 라인 코드         |
| 4 | 장치 충전 슬롯         |
| 5 | 1000Base-T LED   |
| 6 | 10/100Base-T LED |

#### 4슬롯 장치 충전 전용 크래들 및 보조 배터리 충전기

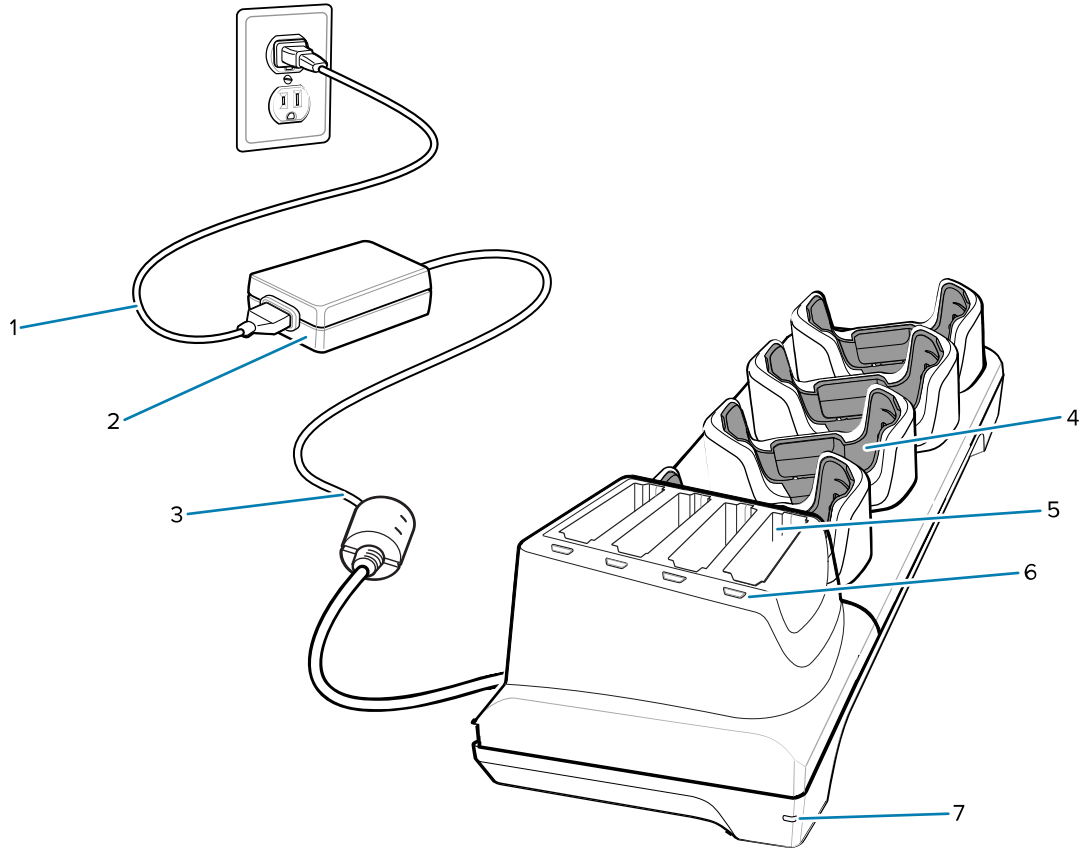
4슬롯 장치 충전 전용 크래들과 보조 배터리 충전기는 최대 4개의 장치 및 4개의 보조 배터리를 충전합니다.



**주의:** 제품 참조 설명서에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

4슬롯 장치 충전 전용 크래들 및 보조 배터리 충전기:

- 장치 작동에 필요한 5.0VDC 전원을 공급합니다.
- 최대 4개의 장치와 최대 4개의 보조 배터리를 동시에 충전합니다.



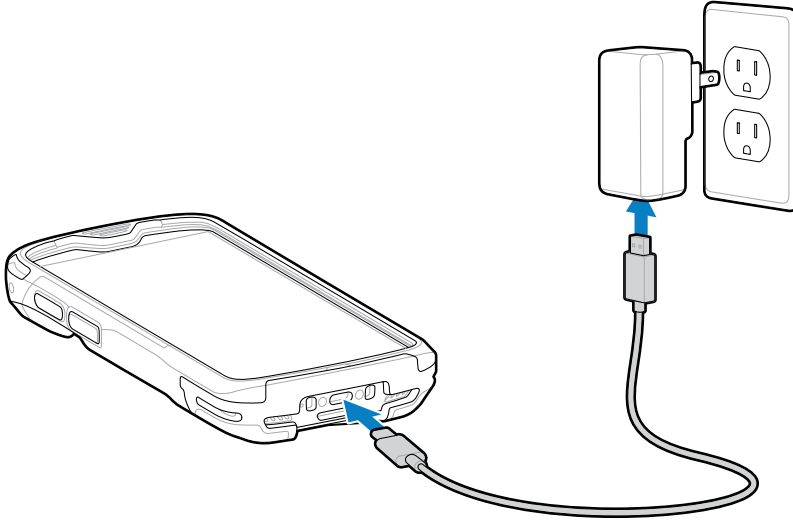
|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | AC 라인 코드          |
| 2 | 전원 공급장치           |
| 3 | DC 라인 코드          |
| 4 | 심이 있는 장치 충전 슬롯    |
| 5 | 보조 배터리 충전 슬롯      |
| 6 | 보조 배터리 LED 충전 표시등 |
| 7 | 전원 LED            |

## 충전/USB-C 케이블

USB-C 케이블은 장치의 하단에 끼우며 사용하지 않을 때에는 쉽게 분리할 수 있습니다.



**참고:** 장치에 연결하면 충전할 수 있고, 장치에서 호스트 컴퓨터로 데이터를 전송할 수 있습니다.



## 실제 배터리 핫스왑

핫스왑을 통해 기본 배터리를 교체하면 장치가 Wi-Fi/WAN 연결 및 메모리 지속성을 유지하면서 방전된 배터리를 완전히 충전된 배터리로 교체할 수 있습니다.



### 참고:

- 배터리 핫스왑을 수행하는 동안 볼륨 레벨은 최대 50%로 설정되며 배터리를 교체하면 원래 볼륨으로 설정됩니다.
- Bluetooth 또는 유선 헤드셋을 사용하면서 오디오 통화를 하면 배터리 핫스왑 중에도 통화가 유지됩니다.
- PTT(Push To Talk) 애플리케이션은 앱이 열려 있는 동안 실제 배터리 핫스왑 중에 네트워크 연결 상태를 유지합니다.

배터리를 분리하면 백업 슈퍼커패시터가 즉시 대체하여 30초 동안 Wi-Fi/WAN 연결(음성, 데이터 및 애플리케이션의 현재 상태만 가능)을 포함하여 시스템을 유지합니다. 이 시간 동안에도 사용자는 여전히 장치와 상호 작용할 수 있습니다. 디스플레이가 꺼지고 전원을 절약하기 위해 터치스크린이 비활성화됩니다.

핫스왑 중에 장치가 전체 예상 기간 동안 작동하도록 하려면 다음 표를 참조하십시오.

| 연결 유형    | 온도 범위    | 지원되는 통화 유형                  | 기능 지속 시간 |
|----------|----------|-----------------------------|----------|
| WAN      | 0~50°C   | 5G VoNR, 4G VoLTE, LAN VOIP | 30초      |
| VOIP/LAN | -10~50°C | LAN VOIP                    | 30초      |

배터리가 없는 상태에서 30초가 지나면 장치가 비상(위험) 일시 중지 모드로 전환되어 30초 동안 추가로 메모리 캐시를 유지합니다. 이렇게 하면 60초 내에 배터리를 교체하는 한 장치가 재부팅되지 않고 작동을 재개할 수 있습니다. 배터리를 제시 시간에 다시 설치하지 않으면 메모리 지속성이 손실되어 충전된 배터리를 삽입할 때 장치가 재부팅될 수 있습니다.

배터리를 교체하기 전에 수신된 통화는 일시 중단되고 새 배터리가 삽입되면 통화가 재개됩니다. 이러한 통화의 성능은 온도 및 신호 강도에 따라 달라집니다.

## 실제 배터리 핫스왑 수행

이 섹션에서는 장치의 배터리 핫스왑을 수행하는 방법에 대해 설명합니다.



**참고:** 배터리 홈에 라벨, 자산 태그, 스티커, 기타 물체를 부착하거나 각인하는 등의 조작을 절대 하지 마십시오. 그렇게 하면 장치 또는 액세서리의 성능이 저하될 수 있습니다. 밀봉(침투 방지 수준, IP), 내충격 성능(낙하 및 전복), 기능성, 내온도성과 같은 성능 수준에 영향을 미칠 수 있습니다.



**주의—제품 손상:** 배터리 교체 중 microSD, SAM 또는 SIM 카드를 추가하거나 제거하지 마십시오.

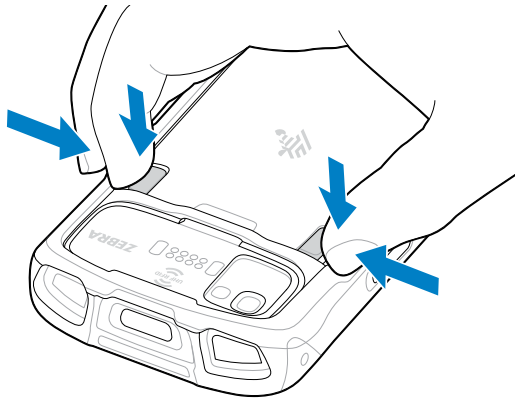
1. 알림 표시줄을 확인하여 장치가 배터리 교체 준비가 되었는지 확인합니다.



**참고:** 장치가 준비되지 않은 경우, **Backup power not ready for battery swap. (배터리 교체를 위한 백업 전원이 준비되지 않았습니다)**라는 알림이 표시됩니다.

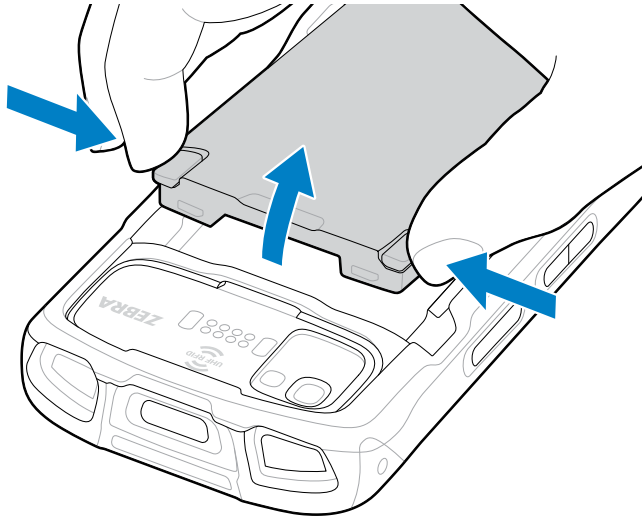
2. 배터리 접근을 막는 모든 액세서리를 제거하십시오.

3. 배터리 래치를 장치 중앙을 향해 아래로 안쪽으로 누릅니다.



**주의:** 배터리를 당기는 동안 래치 아래에 손가락을 넣지 마십시오. 래치가 손상될 수 있습니다.

4. 장치에서 배터리를 당겨서 꺼냅니다.

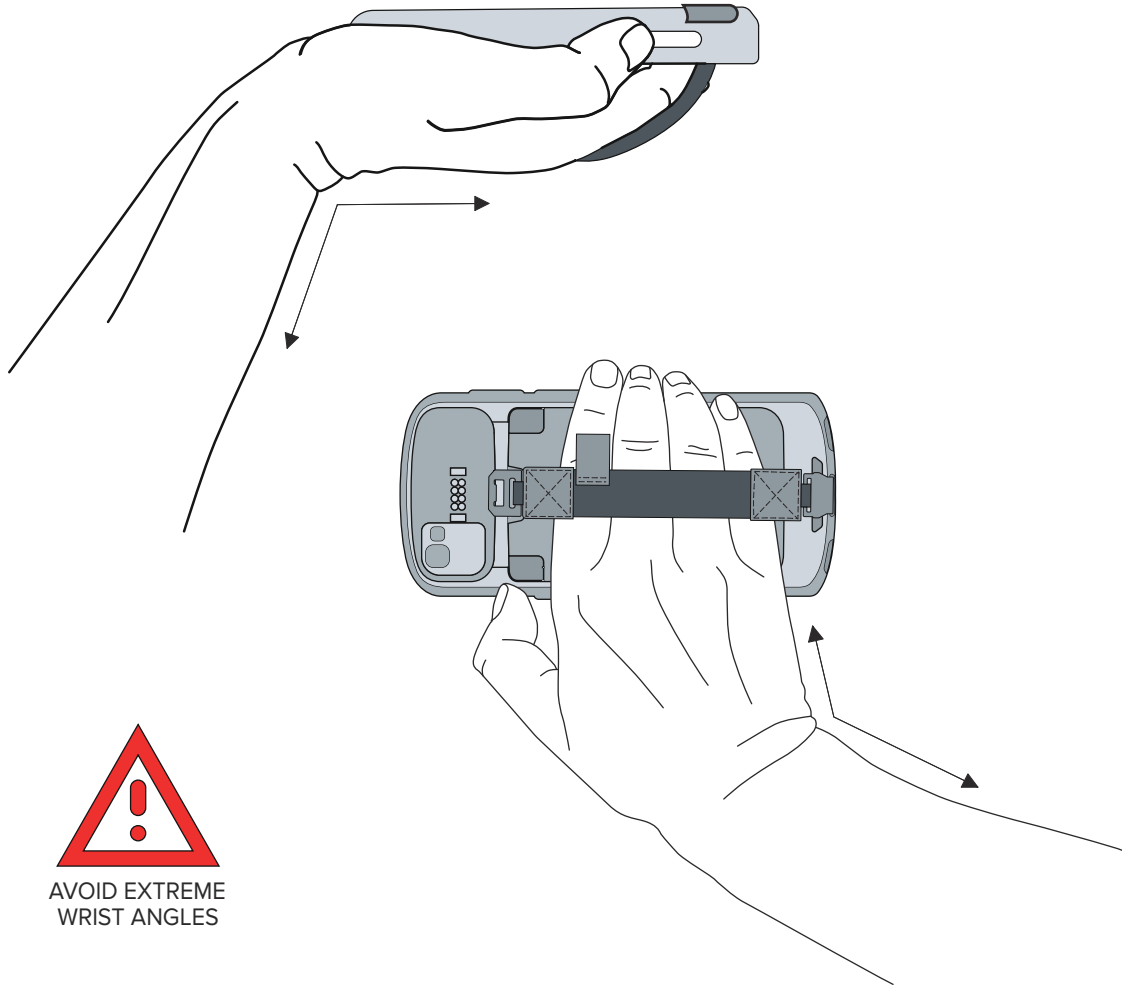


**참고:** 30초 내에 새 배터리를 삽입하지 않으면 장치가 비상(위험) 일시 중단 모드로 전환됩니다. 총 60초 후에 교체용 배터리를 삽입하면 장치가 재부팅됩니다.

5. 교체용 배터리 하단의 가장자리를 장치 뒷면의 배터리 수납칸에 삽입합니다.  
6. 배터리가 딸깍 소리와 함께 고정될 때까지 누릅니다.

## 인체공학적 고려 사항

장치를 사용할 때 지나친 손목 꺾임을 주의하십시오.



## 서비스 정보

Zebra 적격 부품을 사용한 수리 서비스는 생산 종료 후 최소 3년 동안 제공되며 [zebra.com/support](https://zebra.com/support)에서 요청하실 수 있습니다.

