

# WS50/WS50 RFID

기업용 착용형 솔루션



ZEBRA

## 빠른 시작 설명서

2024/01/11

ZEBRA와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 Zebra Technologies Corporation의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. ©2023 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/linkoslegal](https://zebra.com/linkoslegal).

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.

## 장치 기능

WS50은 오른손잡이 또는 왼손잡이 사용자에게 유연한 핸드프리 작동을 제공하는 착용형 컴퓨터입니다. WS50 RFID는 Zebra의 RFID 옵션이며 내장된 인코더/리더가 특징입니다.

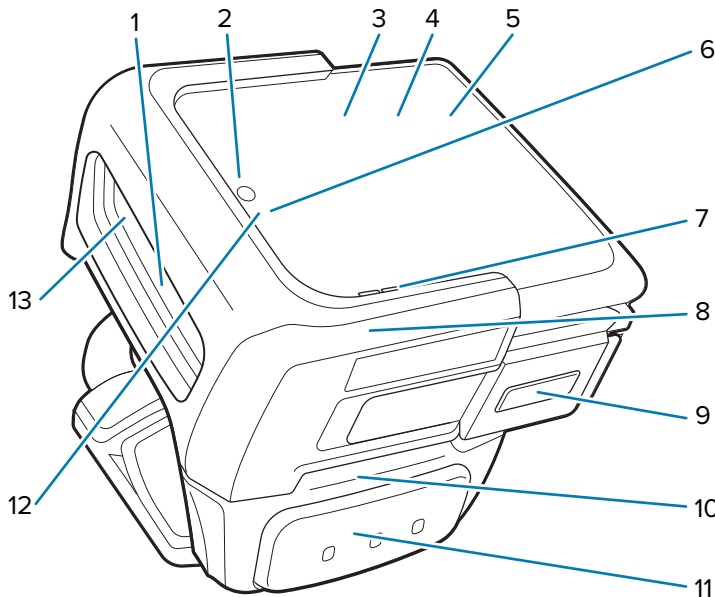
장치는 다음 두 가지 구성으로 제공됩니다.


- 통합 스캐너
- 손목 착용 장치

## 통합 스캐너 기능

통합 스캐너는 작업자의 검지와 중지 사이에 착용하고 엄지 작동식 트리거를 사용하여 작동합니다. 터치패널, 트리거 어셈블리, SE4770 스캔 엔진, 기타 기능이 있습니다.

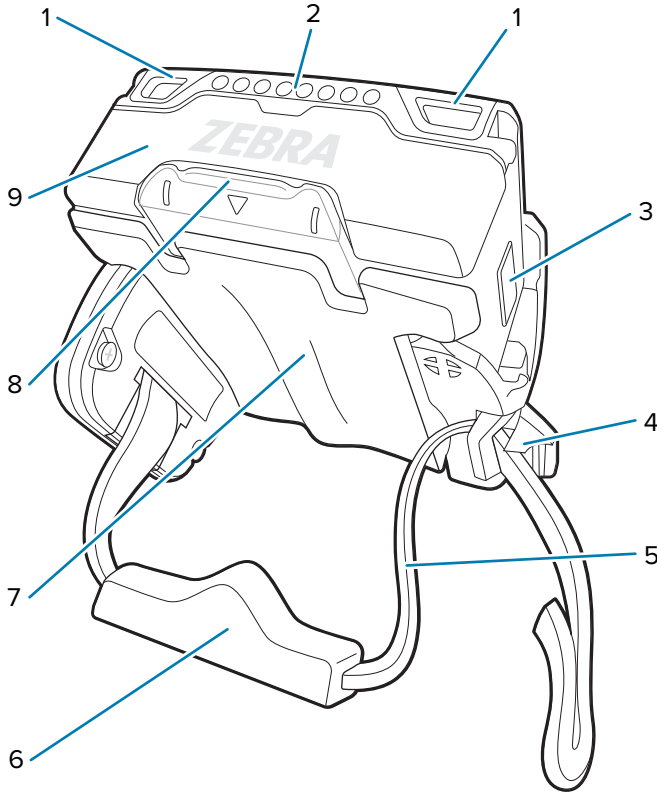
### 정면도



1	스캐너 창	이미저를 사용해서 데이터를 캡처합니다.
2	마이크	음성 통신 또는 오디오 녹음에 사용합니다.
3	디스플레이	장치를 작동하는 데 필요한 모든 정보를 표시합니다.
4	주변광 센서 (디스플레이 아래)	디스플레이 백라이트 강도를 제어하기 위해 주변 조명을 확인합니다.
5	NFC 안테나 (디스플레이 아래)	다른 NFC 지원 장치와 통신합니다.
6	충전 LED	충전 중에 배터리 충전 상태를 나타냅니다.
7	스피커	음성 통신 또는 오디오 재생에 사용합니다.
8	디플렉터	장치를 보호합니다.
		 <b>참고:</b> 디플렉터는 필수 레이저 안전 경고 표시를 포함하고 있으며 사용 중에는 항상 장착해야 합니다.

9	왼쪽 버튼	사용자가 프로그래밍할 수 있으며, 기본값은 <b>뒤로</b> 버튼입니다.
10	트리거 어셈블리	핑거 스트랩과 스캔 트리거로 구성되어 있으며 왼손잡이와 오른손잡이 모두 사용할 수 있도록 회전 가능합니다.
11	스캔 트리거	스캔 지원 애플리케이션이 활성화되면 바코드 데이터 캡처를 시작합니다.
12	알림 LED	애플리케이션 알림이 수신되었음을 나타냅니다.
13	근접 센서(별매품)	장치와 가까운 물체를 감지하고, SE4770을 활성화합니다.

후면도



1	스캔/맞춤형 LED	데이터 캡처 및 맞춤형 애플리케이션 제어 상태를 나타냅니다.
2	인터페이스 커넥터	UBS 호스트 및 클라이언트 통신과 케이블 및 액세서리를 통한 장치 충전을 제공합니다.
3	오른쪽 버튼	사용자가 프로그래밍할 수 있으며 기본값은 <b>홈</b> 버튼이고, 누르면 장치 전원이 켜집니다.
4	스트랩 버클	손가락의 핑거 스트랩을 조이거나 풉니다.
5	핑거 스트랩	장치를 손가락에 단단히 고정하는 데 사용합니다. 모든 통합 스캐너에 사전 설치되어 제공됩니다.
6	핑거 웨지	스트랩 안에 있는 손가락을 보호하고 고정시킵니다.
7	손가락 안락 패드	장치로부터 손가락을 보호합니다.
8	셀 조절쇠	아래로 눌러 셀에서 코어를 분리합니다.
9	배터리	대용량 1,300mAh 배터리가 장치 작동에 필요한 전원을 공급합니다.



**참고:** 통합 스캐너를 손등(BOH) 착용 장치와 함께 사용하려면 트리거 어셈블리를 BOH 착용 장치로 교체합니다. 자세한 내용은 [손등 착용 장치 장착](#) 페이지 11에서 참조하십시오.

**참조**

[통합 스캐너용 트리거 및 셀 어셈블리 설치](#)

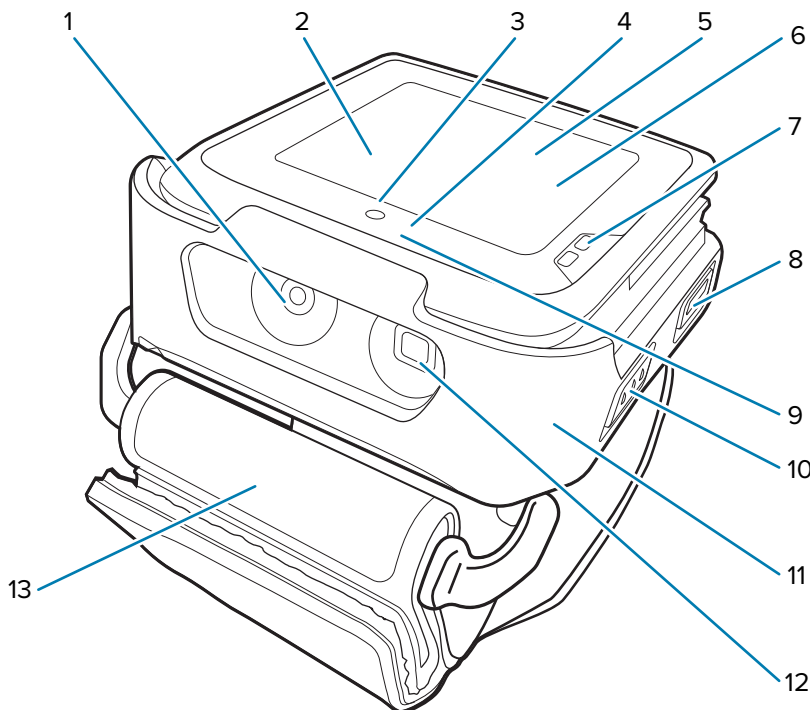
[통합 스캐너의 트리거 위치 변경](#)

[트리거 및 셀 어셈블리 제거](#)

## 손목 착용 장치 기능

손목 착용 장치에는 터치패널, 4개의 버튼, 손목 스트랩 및 기타 기능이 있습니다.

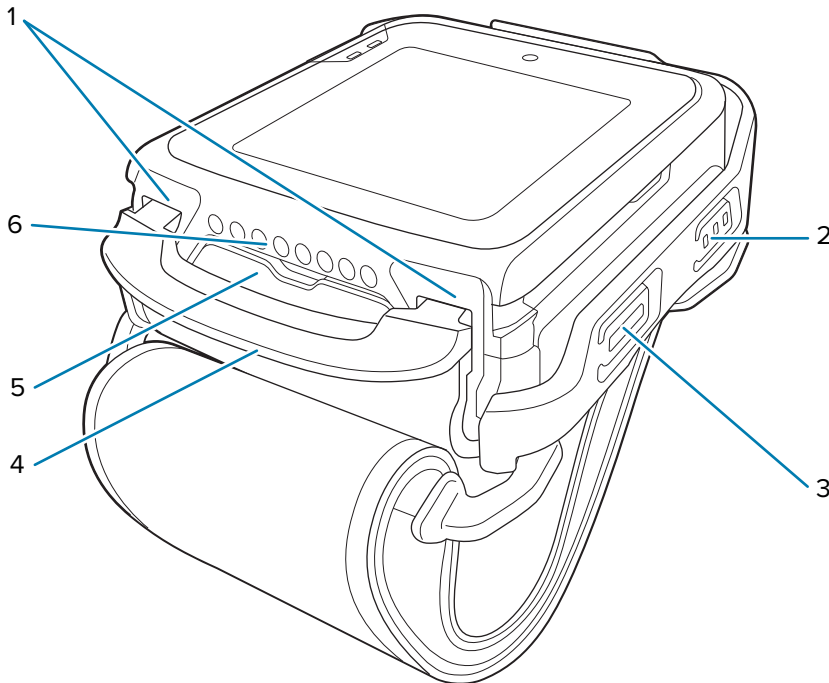
**정면도**



1	카메라	사진과 비디오를 촬영합니다(카메라 포함 구성에서만 사용 가능).
2	디스플레이	장치를 작동하는 데 필요한 모든 정보를 표시합니다.
3	마이크	음성 통신 또는 오디오 녹음에 사용합니다.
4	충전 LED	충전 중에 배터리 충전 상태를 나타냅니다.
5	주변광 센서 (디스플레이 아래)	디스플레이 백라이트 강도를 제어하기 위해 주변 조명을 확인합니다.
6	NFC 안테나 (디스플레이 아래)	다른 NFC 지원 장치와 통신합니다.
7	스피커	음성 통신 또는 오디오 재생에 사용합니다.
8	2개의 왼쪽 버튼	사용자가 프로그래밍할 수 있으며, 기본값은 <b>뒤로</b> 버튼입니다.
9	알림 LED	애플리케이션 알림이 수신되었음을 나타냅니다.

10	1개의 왼쪽 버튼	사용자 프로그래밍 가능
11	손목 착용 장치 어셈블리	장치 홀더와 손목 스트랩으로 구성되어 있으며 셀에서 코어를 보호하고 고정합니다.
12	카메라 플래시	카메라의 조명을 제공합니다(카메라 포함 구성에서만 사용 가능).
13	손목 스트랩	장치를 손목에 단단히 고정하는 데 사용합니다. 모든 손목 착용 장치에 사전 설치되며 소형 및 대형으로 제공됩니다.

후면도



1	스캔/맞춤형 LED	데이터 캡처 및 맞춤형 애플리케이션 제어 상태를 나타냅니다.
2	1개의 오른쪽 버튼	사용자가 프로그래밍할 수 있으며, 데이터 캡처를 시작하도록 기본 설정되어 있습니다.
3	2개의 오른쪽 버튼	사용자가 프로그래밍할 수 있으며 기본값은 홈 버튼이고, 누르면 장치 전원이 켜집니다.
4	손목 착용 장치 어셈블리 조절쇠	아래로 누르면 손목 착용 장치 어셈블리에서 셀의 코어가 분리됩니다.
5	배터리	표준 용량 800mAh 배터리는 WS50을 작동할 수 있는 전력을 제공하며, 2,400mAh는 WR50과 함께 사용할 수 있습니다.
6	인터페이스 커넥터	USB 호스트 및 클라이언트 통신과 케이블 및 액세서리를 통한 장치 충전을 제공합니다.

참조

- [손목 착용 장치 어셈블리 장착](#)
- [손목 착용 장치 어셈블리 제거](#)

## 장치 설정

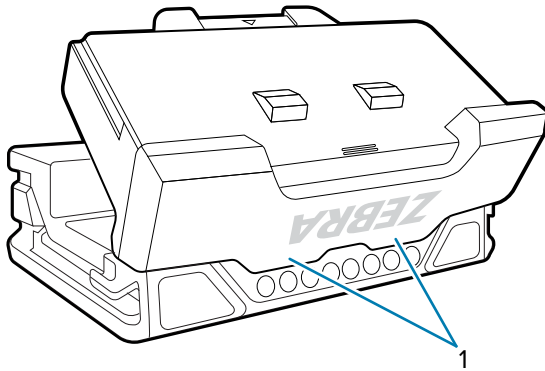
장치를 처음 사용하는 경우 사용 방법:

1. 배터리를 장착합니다.
2. 착용형 어셈블리를 장착합니다.
  - 핑거 트리거 어셈블리
  - 손목 착용 장치
3. 충전 액세서리 중 하나를 사용하여 장치를 충전합니다.
4. 장치의 전원을 켭니다.

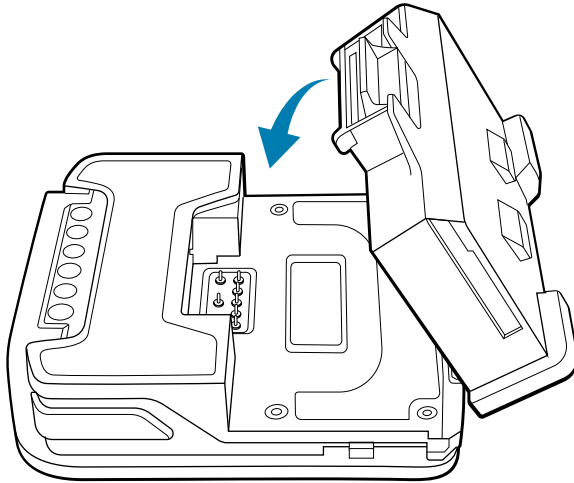
## 배터리 장착

WS50 통합 스캐너에 1,300mAh 배터리를 장착합니다. WS50 손목 착용 장치에 800mAh 배터리를 장착합니다. WS50 RFID 손목 착용 장치에 2,400mAh 배터리를 장착합니다.

1. 배터리 하단이 잠금 슬롯(1)에 맞물리도록 배터리를 정렬합니다.



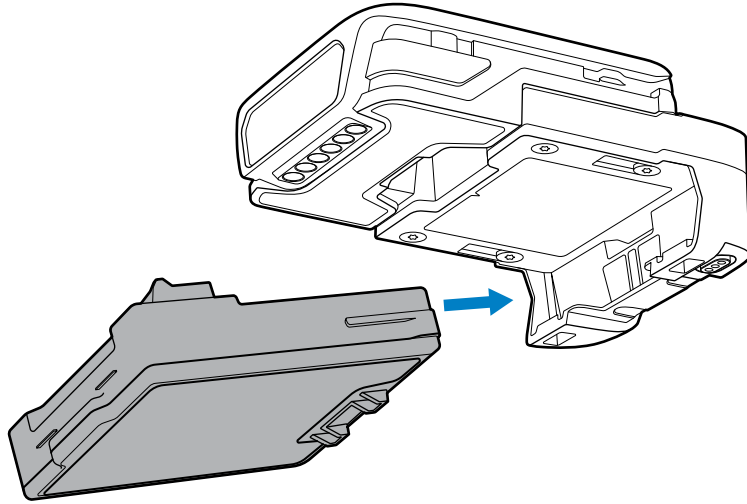
2. 배터리 고정쇠가 제자리에 끼워질 때까지 배터리를 배터리 수납 칸으로 내리누릅니다.



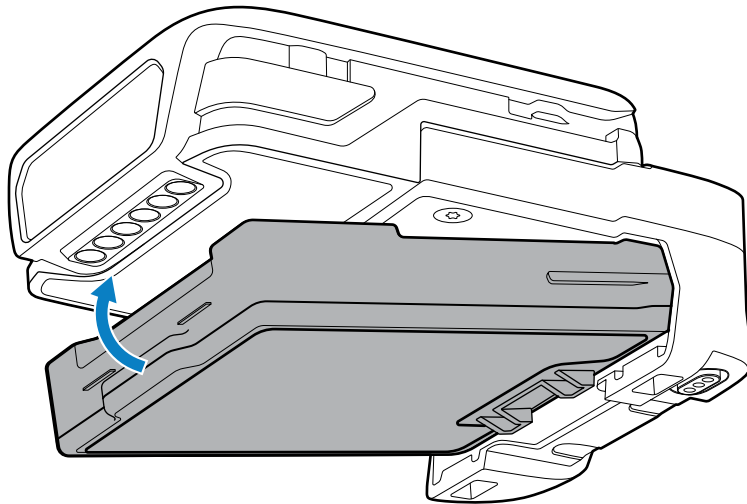
## WS50 RFID 통합 스캐너용 배터리 설치

WS50 RFID 통합 스캐너에 2,400mAh 배터리를 장착합니다.

1. 배터리 하단이 잠금 슬롯에 맞물리도록 배터리를 정렬합니다.



2. 배터리가 제자리에 들어갈 때까지 배터리를 배터리 수납 칸에 밀어 넣습니다.



## 통합 스캐너용 트리거 및 셀 어셈블리 설치

엄지 작동식 트리거를 사용하려면 코어 장치를 트리거 및 셀 어셈블리에 설치합니다.

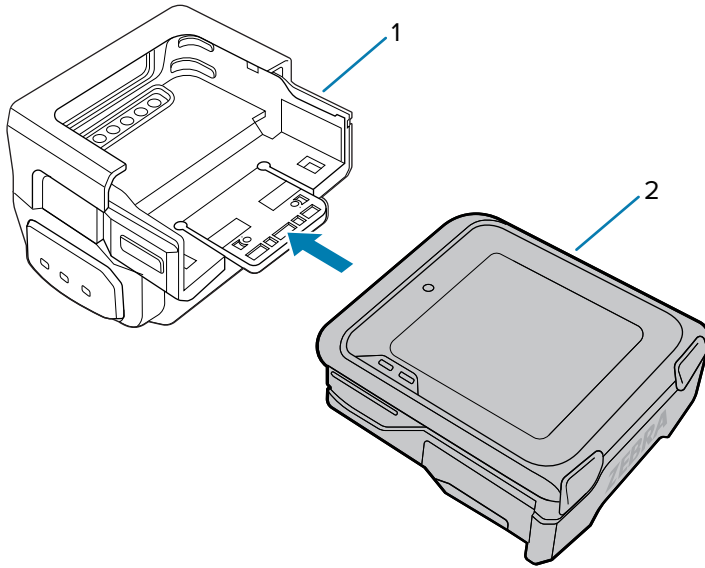
1. 코어 장치의 터치패널이 위쪽을 향하도록 합니다.



2. 셀 고정쇠가 제자리에 끼워질 때까지 코어(2)를 트리거 및 셀 어셈블리(1)에 밀어 넣습니다.



**참고:** 코어를 셀에 밀어 넣기 전에 배터리를 코어에 설치합니다.



## 통합 스캐너의 트리거 위치 변경

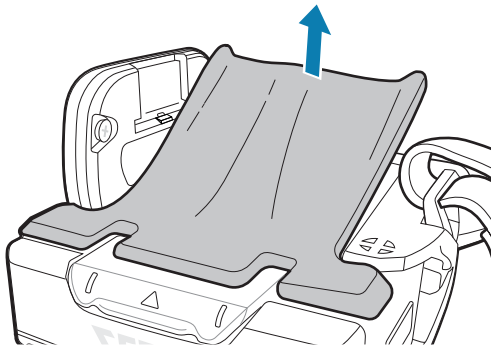
트리거 어셈블리는 왼손 또는 오른손 사용에 맞춰 변경할 수 있습니다.

스캔 트리거가 엄지손가락 옆에 위치하도록 WS50 통합 스캐너를 오른손에 사용할지 아니면 왼손에 사용할지 결정합니다.



**참고:** 설명된 절차는 오른손잡이와 왼손잡이 사용자 모두에게 해당됩니다. 이 섹션의 그림에는 트리거 위치를 오른쪽에서 왼쪽으로 변경하는 단계가 예시되어 있습니다.

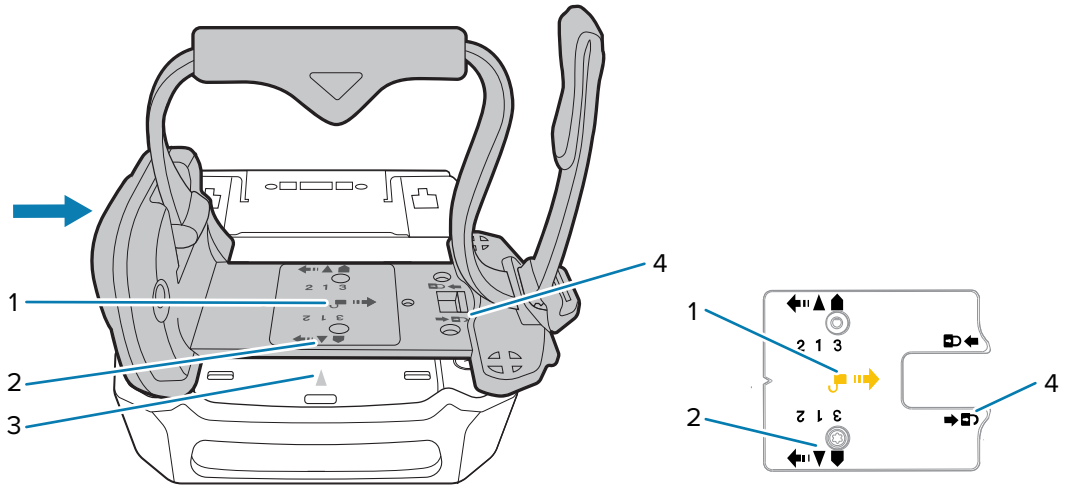
1. 장치 하단에서 손가락 안락 패드를 장치 전면에서 들어올린 다음 후면에서 들어올립니다.



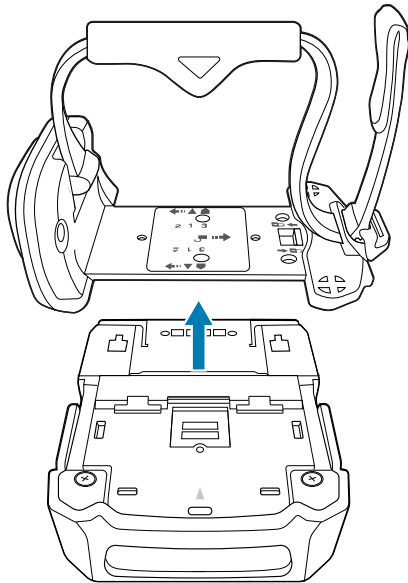
2. 장치 후면의 지침에 따라 트리거 어셈블리를 분리합니다.

a) 고정쇠를 잠금 해제(4) 위치로 눌러 트리거 어셈블리의 잠금을 해제합니다.

b) 검은색 삼각형(2)이 새겨진 삼각형(3)과 정렬될 때까지 잠금 해제(1) 방향으로 트리거 어셈블리를 밀니다.

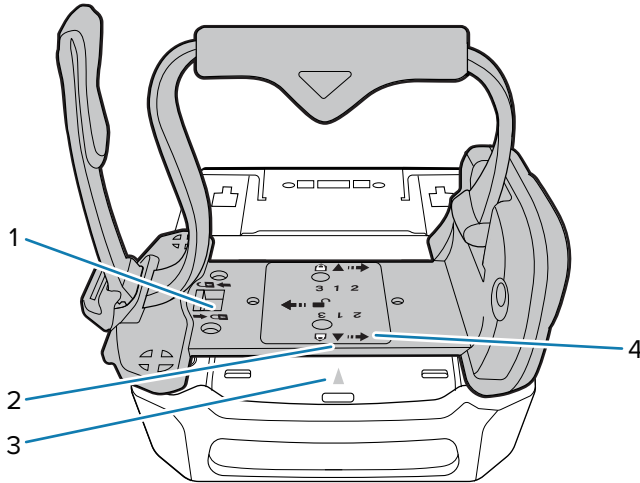


c) 트리거 어셈블리를 들어올립니다.



3. 스캔 트리거가 엄지손가락 옆에 위치하도록 트리거 어셈블리를 돌립니다.

4. 셀의 코어 뒷면에 있는 트리거 어셈블리를 교체할 때는 검은색 삼각형(2)이 새겨진 삼각형(3)과 정렬되어 있는지 확인합니다.



5. 트리거 어셈블리를 잠금(4) 방향으로 밀습니다.
6. 필요한 경우 고정쇠를 잠금(1) 위치로 눌러 트리거 어셈블리를 잠급니다.
7. 손가락 안락 패드를 장치 하단에 다시 부착합니다.

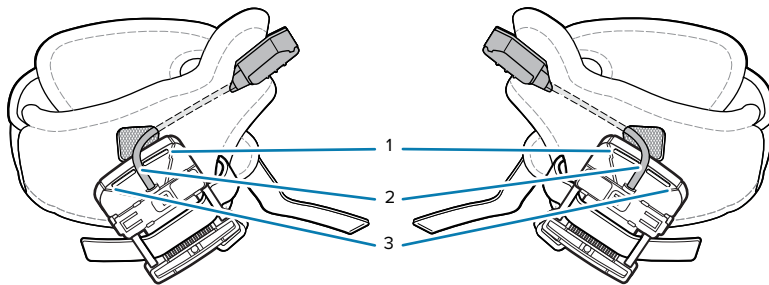
## 손등 착용 장치 장착

손등 착용 장치(BOH)를 핸드 랩에 장착한 다음 셀의 코어를 BOH 착용 장치에 장착합니다.

장치를 어느 쪽 손으로 사용할지 결정하십시오.



**참고:** 설명된 절차는 오른손잡이와 왼손잡이 사용자 모두에게 해당됩니다. 이 섹션의 단계에서는 오른손잡이 랩을 예로 사용합니다.

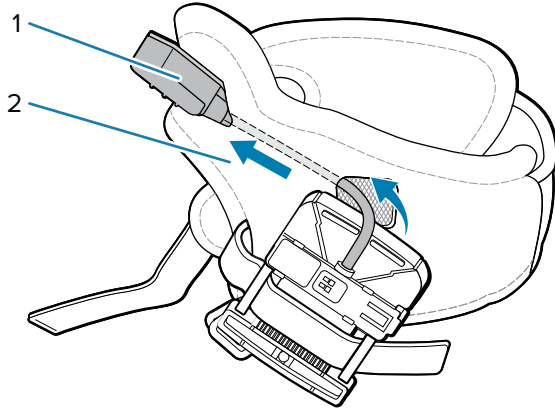


BOH 착용 장치에는 사용자가 트리거 케이블을 배치할 수 있는 3개의 슬롯이 있습니다. 사용자의 손 크기에 따라 트리거 케이블을 다음 슬롯 중 하나에 삽입합니다.

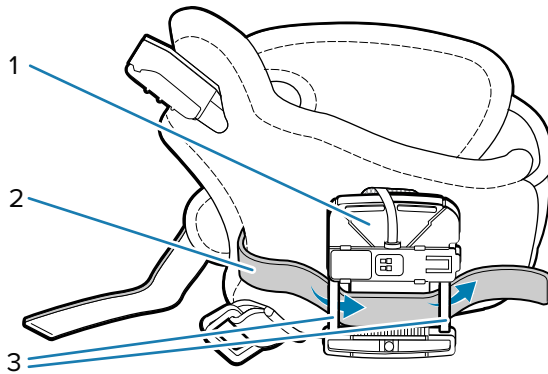
1	손이 큰 사용자용
2	중간 크기의 손을 가진 사용자용
3	손이 작은 사용자용

1. BOH 착용 장치를 핸드 랩에 장착하려면:

a) 핸드 랩(2)의 트리거 슬롯을 통해 트리거 케이블과 버튼(1)을 삽입합니다.

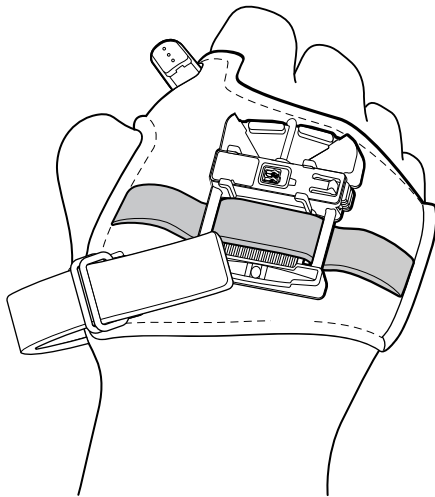


b) BOH 착용 장치(1)의 스트랩 슬롯(3) 중 하나를 통해 스트랩(2)을 삽입합니다.

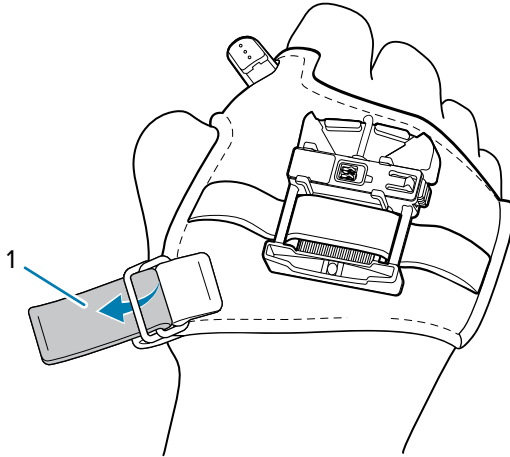


c) 착용 장치의 다른 슬롯을 통해 스트랩을 삽입한 다음 후크와 벨크로 패스너로 조입니다.

2. 핸드 랩의 작은 구멍에 엄지손가락을 넣고 나머지 네 손가락은 큰 구멍에 넣어서 핸드 랩에 손을 밀어 넣어 핸드 랩을 손에 맞게 착용합니다.

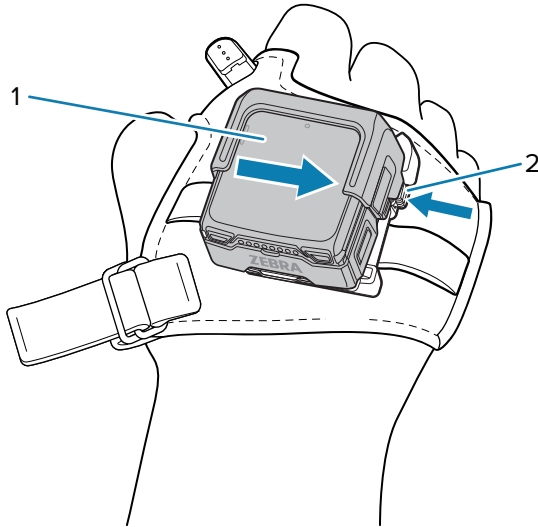


3. 스트랩(1)을 버클에 밀어 넣고 스트랩의 끝을 후크와 벨크로 패스너로 제자리에 고정합니다.



스트랩을 조이거나 풀어서 편안한 위치로 조정하여 단단히 맞춥니다.

4. 엄지손가락이 버튼에 쉽게 닿도록 트리거 버튼을 배치한 다음 후크와 벨크로 패스너를 사용하여 핸드 랩에 고정합니다.
5. 셀의 코어(1)를 BOH 착용 장치로 밀어 넣습니다. 장착 시에는 BOH 착용 장치 버튼(2)을 누릅니다.



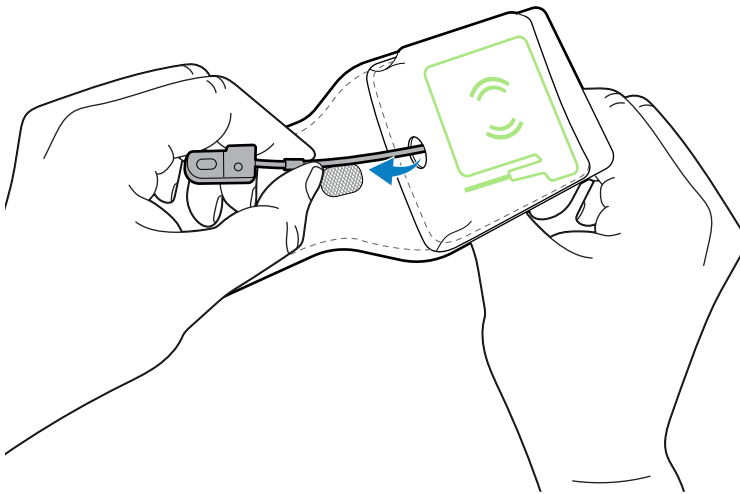
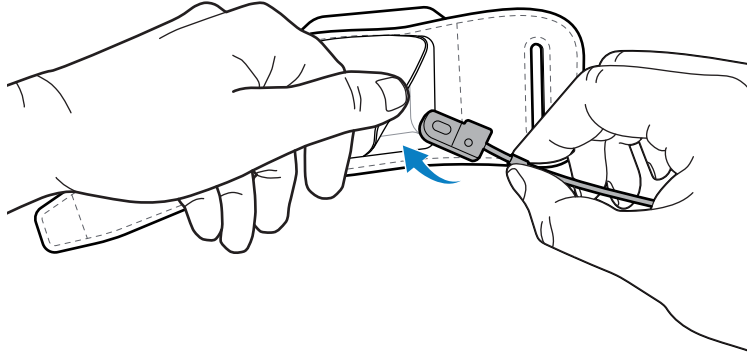
장치가 BOH 착용 장치의 제자리에 끼워지면 버튼(2)을 놓습니다.

6. 착용 장치가 가운데손가락 너클과 정렬되도록 핸드 랩에 착용 장치를 재배치합니다.
7. 필요한 경우, 핸드 랩 스트랩을 조이거나 풉니다.

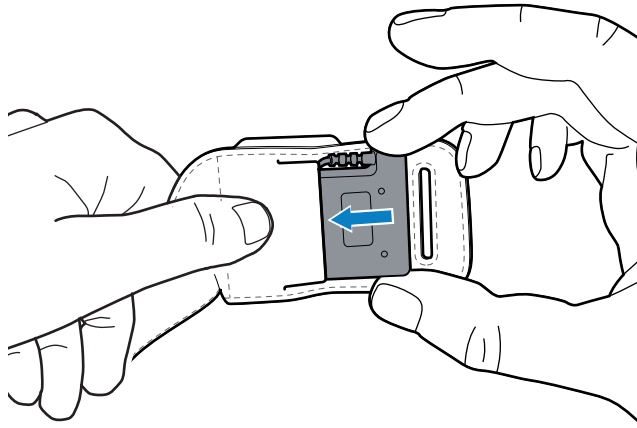
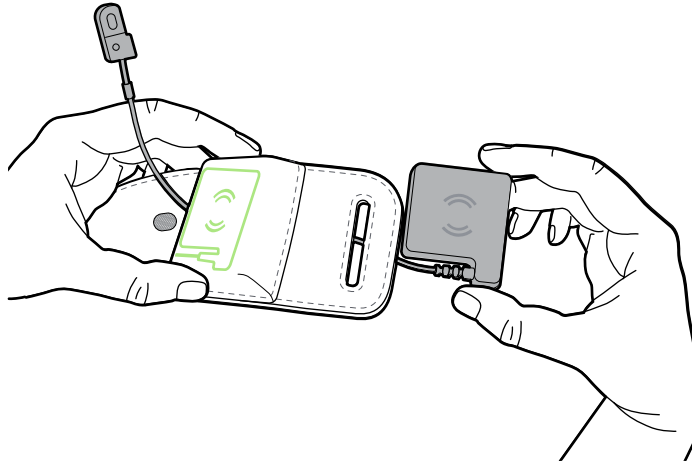
BOH 착용 장치에서 셀의 코어를 분리하려면 BOH 착용 장치 버튼을 누르고 셀의 코어를 BOH 착용 장치 버튼에서 밀어냅니다.

## 손등 착용 장치에 외장형 안테나 조립하기

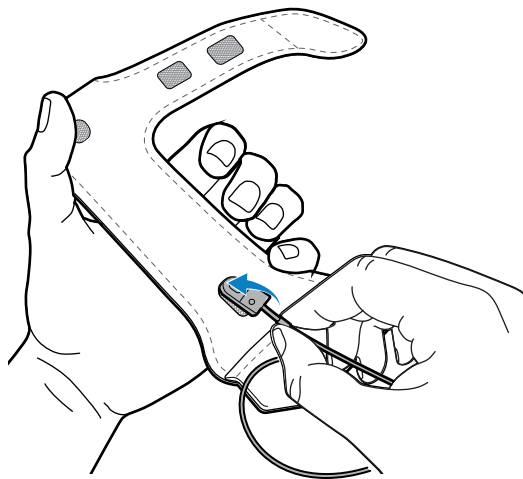
1. 케이블을 포켓에 삽입한 다음 포켓 슬롯 밖으로 당깁니다.



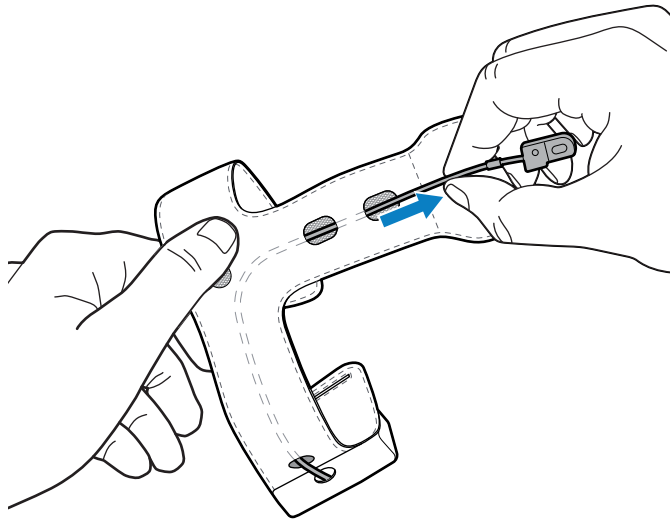
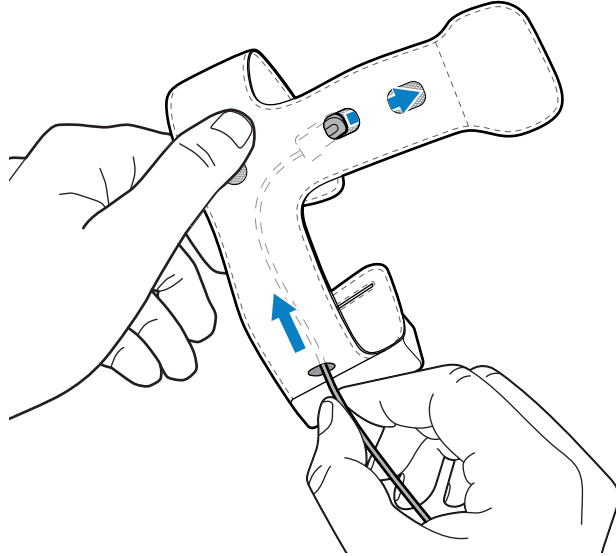
2. 안테나의 방향이 포켓의 이미지와 일치하게 한 다음 안테나를 포켓에 삽입합니다.



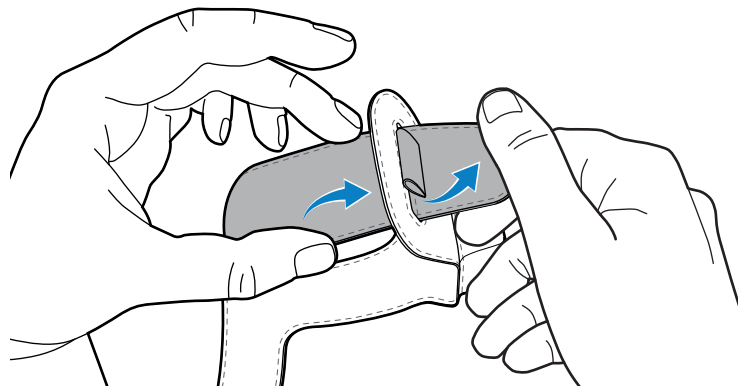
3. 안테나에 가장 가까운 슬롯에 케이블을 삽입합니다.



- 그림과 같이 케이블을 손목 스트랩 안으로 넣고 연결부에서 방향을 바꾼 후 가장 먼 슬롯 밖으로 케이블을 당깁니다. 한 손으로 케이블을 넣고 다른 손으로는 방향을 잡으십시오.

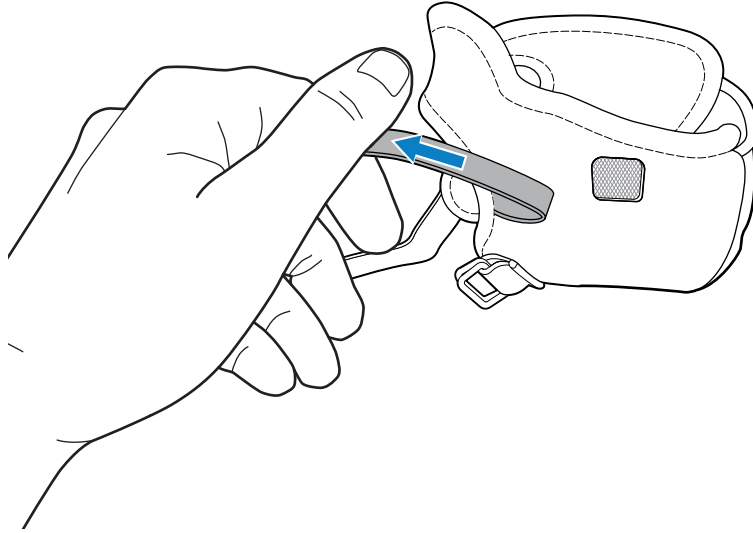


- 손목 스트랩 끝을 좁은 구멍에 삽입합니다.

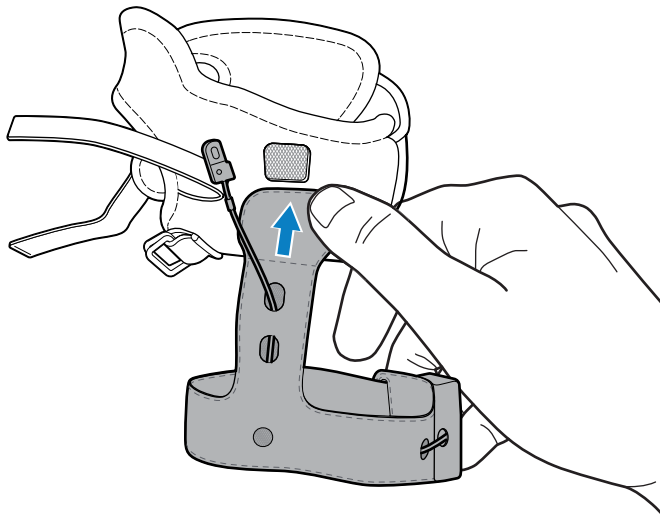




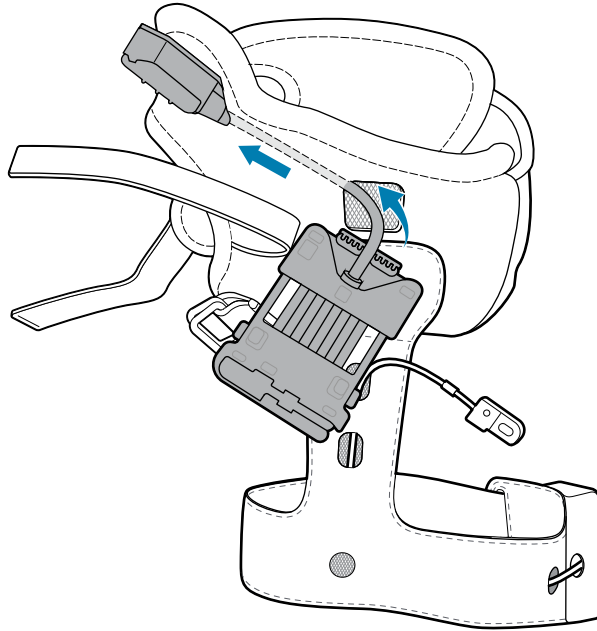
6. 핸드 랩에 있는 스트랩을 뒤로 당깁니다.



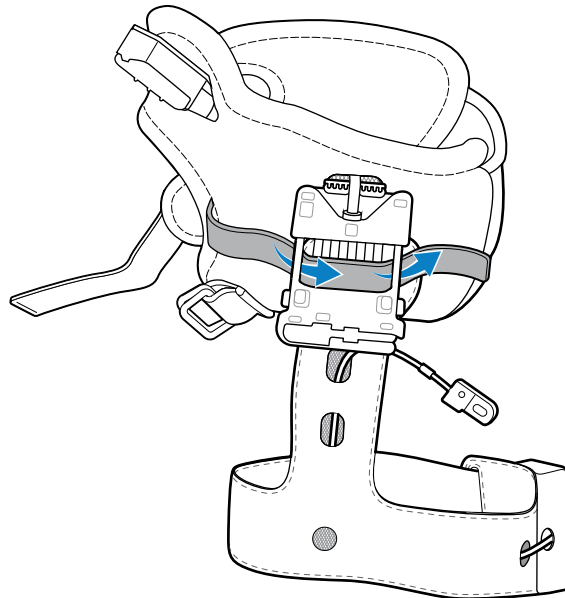
7. 후크와 벨크로 패스너를 사용하여 손목 스트랩과 핸드 랩을 함께 눌러 부착합니다.



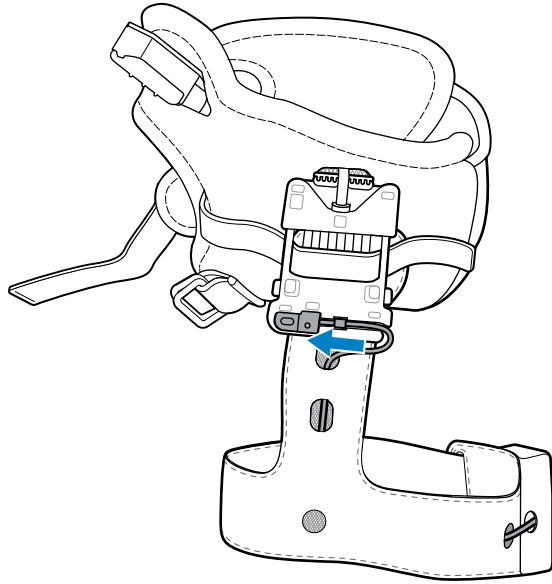
8. 핸드 랩의 트리거 슬롯을 통해 트리거 케이블과 버튼을 삽입합니다.



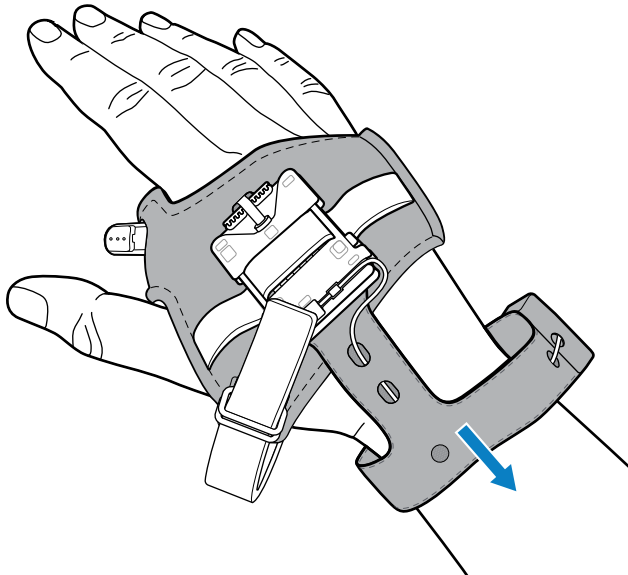
9. 착용 장치의 스트랩 슬롯으로 스트랩을 삽입한 다음 후크와 벨크로 패스너로 조입니다.



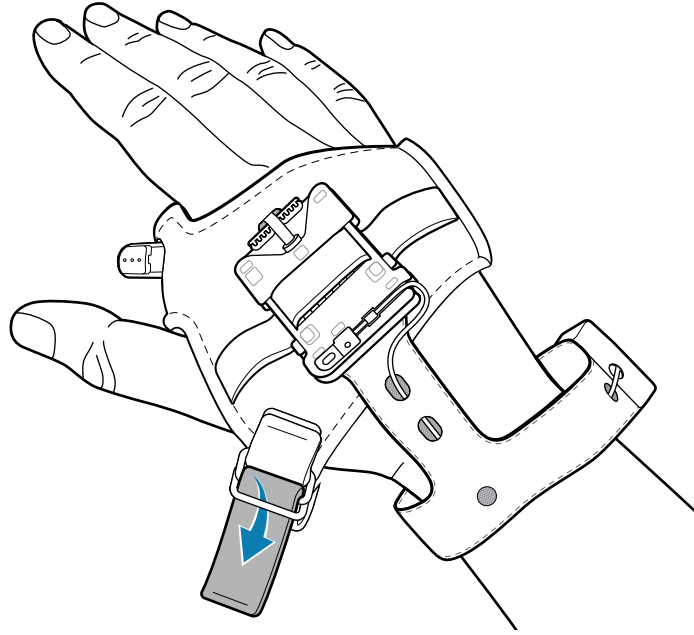
10. 케이블을 착용 장치에 연결합니다.



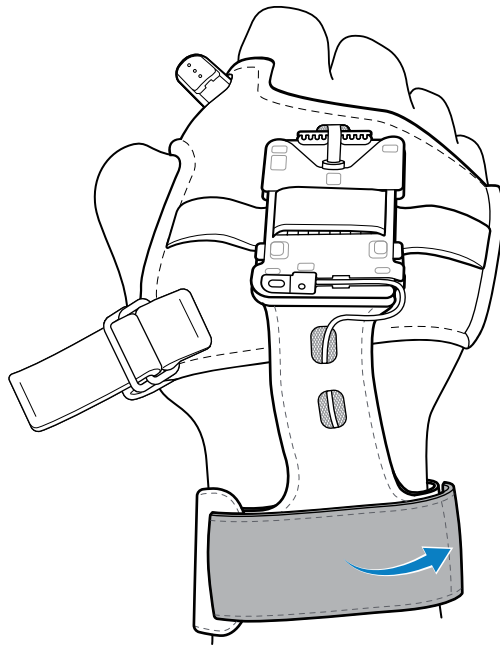
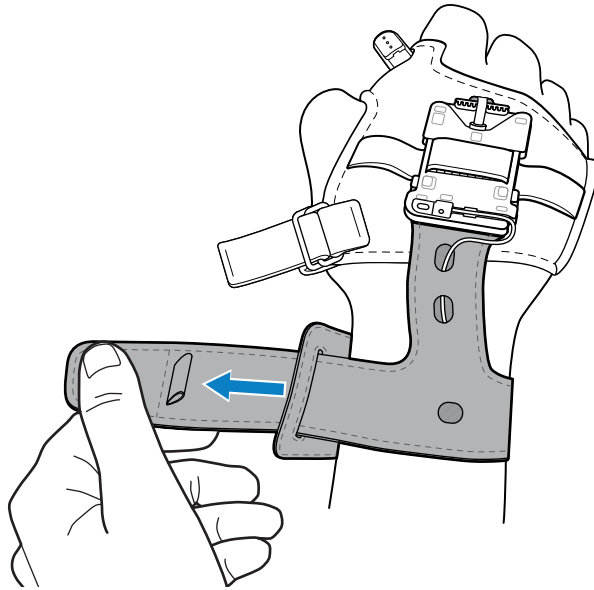
11. 작은 구멍에 엄지손가락을 넣고 나머지 네 손가락은 큰 구멍에 넣어서 손목 스트랩과 핸드 랩으로 손을 밀어 넣어 핸드 랩을 손에 맞게 착용합니다.



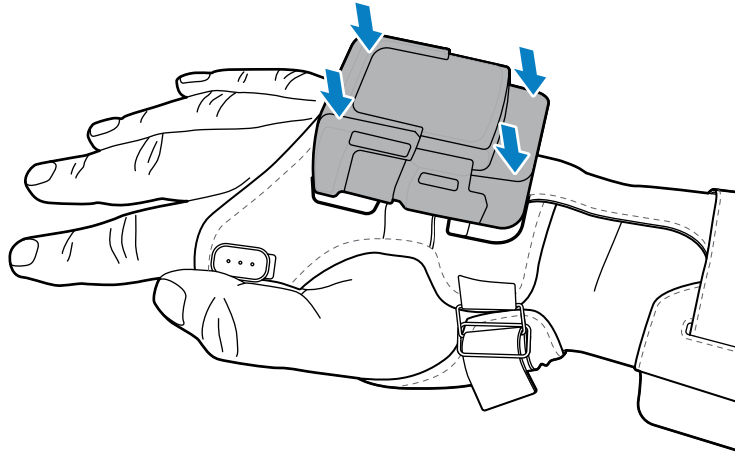
12. 스트랩을 버클에 밀어 넣고 스트랩의 끝을 후크와 벨크로 패스너로 제자리에 고정합니다. 핸드 스트랩을 편안한 위치로 조정하고 조이거나 풀어서 단단히 맞춥니다.



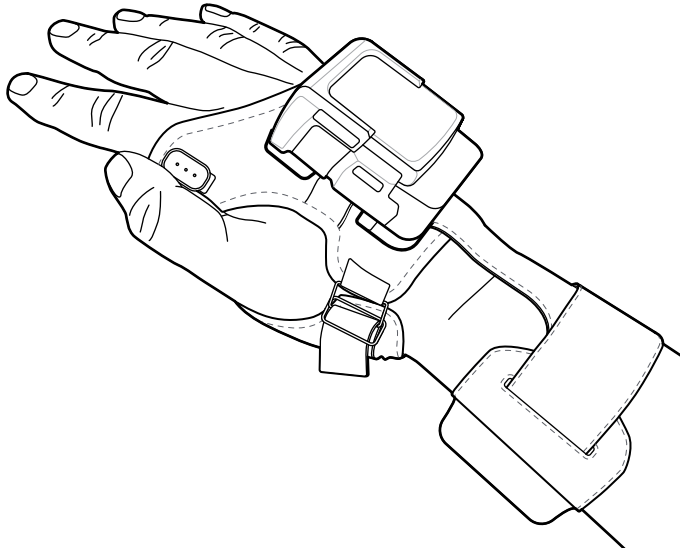
13. 손목 스트랩을 조이거나 풀어서 편안한 위치로 조정한 다음 스트랩의 끝을 후크와 벨크로 패스너로 고정합니다.



14. 코어 장치를 손등 착용 장치에 부착합니다.



완성된 조립 상태는 다음과 같습니다.



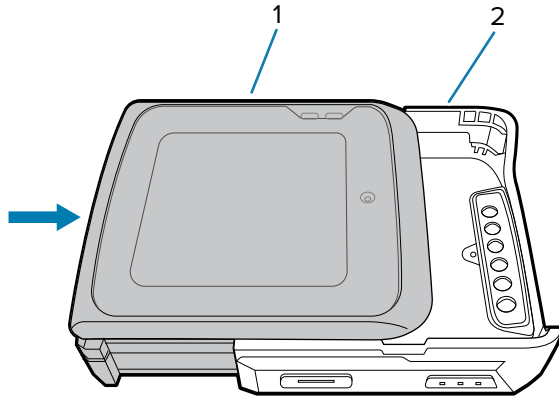
## 손목 착용 장치 어셈블리 장착

손목 착용 장치 어셈블리를 사용하여 작업자가 장치를 손목에 착용할 수 있습니다. 배터리 충전 후 장치를 손목 착용 장치 어셈블리에 다시 장착합니다.

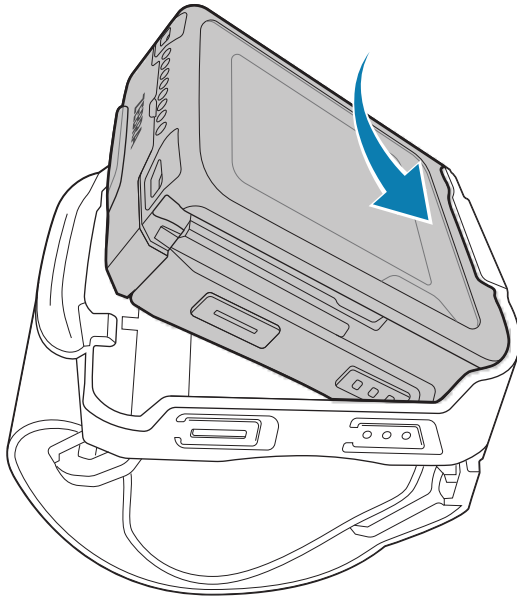


**참고:** 코어를 셀에 넣기 전에 배터리를 코어에 설치합니다.

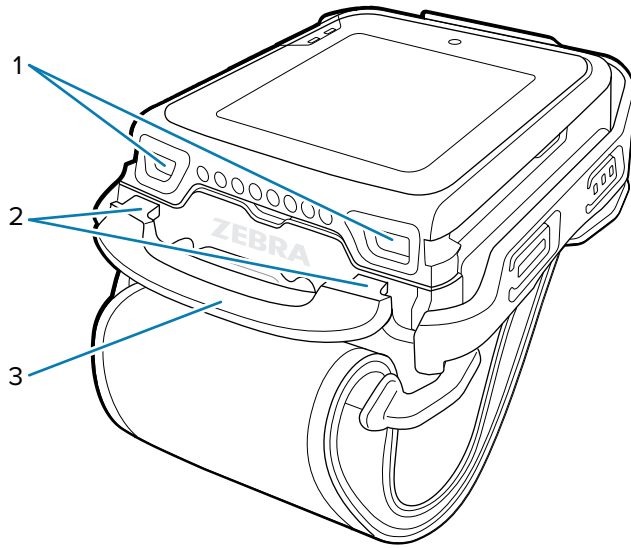
1. 손목 착용 장치 셀 조절쇠가 제자리에 끼워질 때까지 코어(1)를 손목 착용 장치 셀(2)에 밀어 넣습니다.



2. 장치를 상단부터 손목 착용 장치 홀더에 끼웁니다.



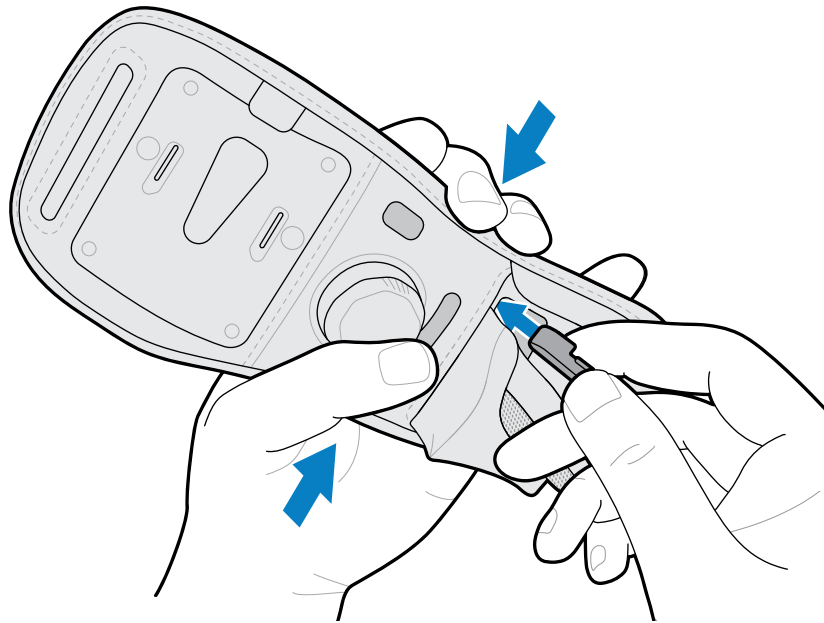
- 고정 탭(2)이 잠금 슬롯(1)에 미끄러져 들어갈 때까지 손목 착용 장치 조절쇠(3)와 장치를 동시에 아래로 누릅니다.



## 손목 착용 장치 조립

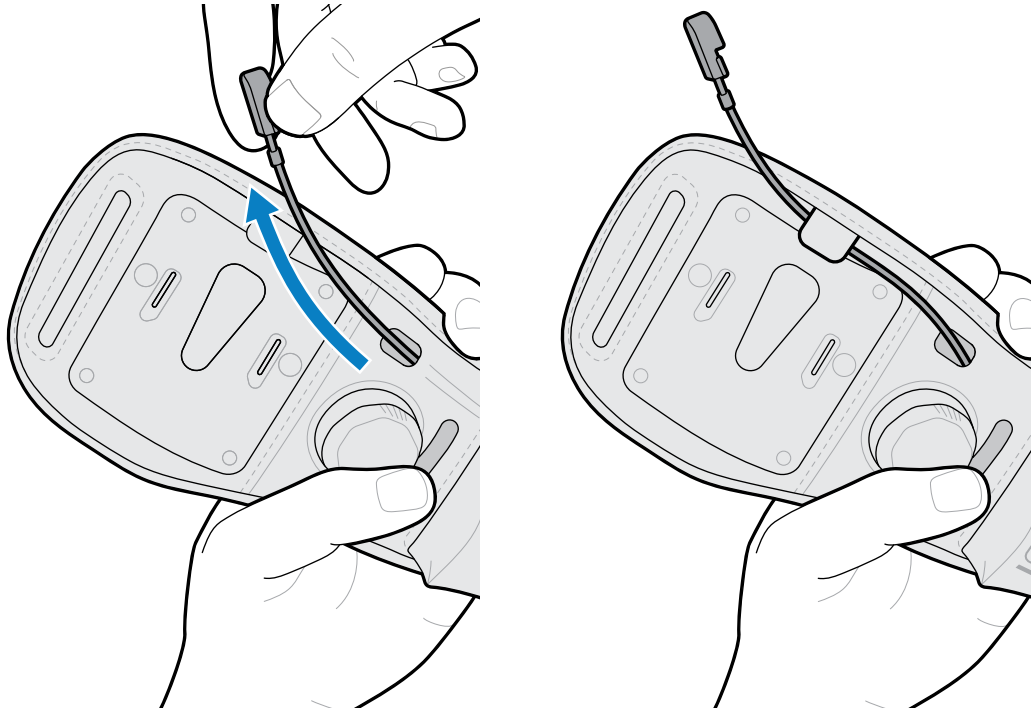
이 섹션에서는 손목 착용 장치를 조립하는 방법을 설명합니다.

- 안테나 포켓을 열고 케이블을 포켓 슬롯에 삽입합니다. 케이블이 통과할 수 있도록 스트랩을 꼭 짍니다.

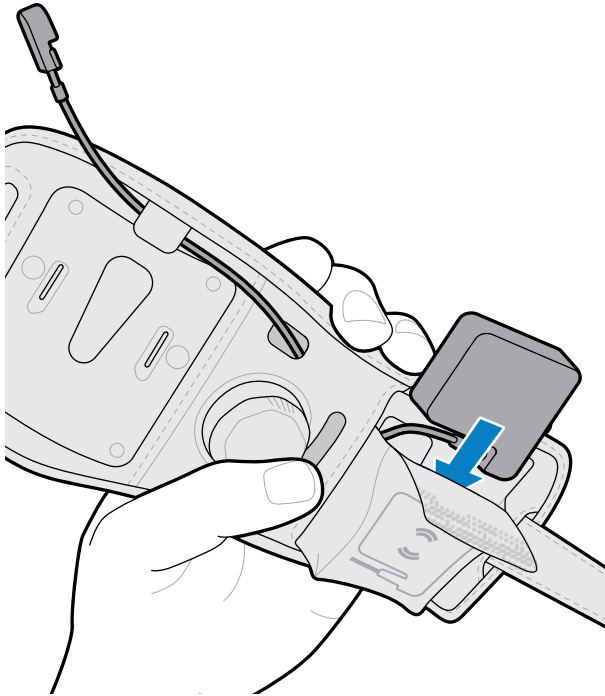




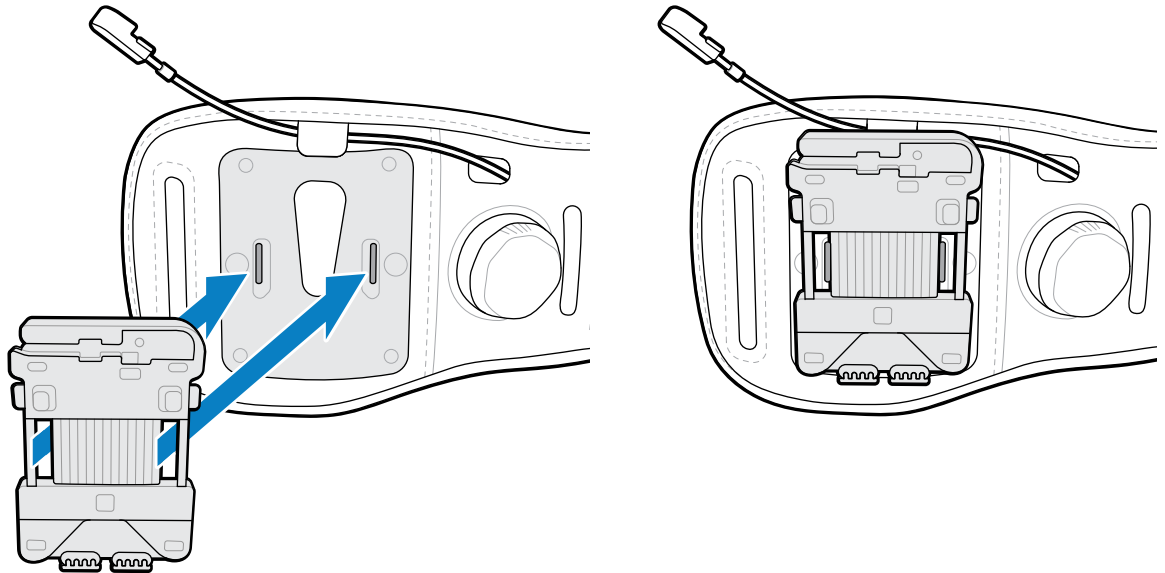
2. 케이블을 포켓 슬롯을 통과시키고 잘린 구멍 밖으로 케이블을 빼냅니다. 오른손잡이용 장치의 경우, 탭을 사용하여 케이블을 제자리에 고정합니다.



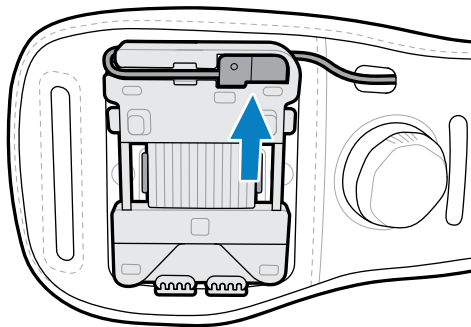
3. 안테나의 방향이 포켓의 이미지와 일치하게 한 다음 안테나를 포켓에 삽입합니다.



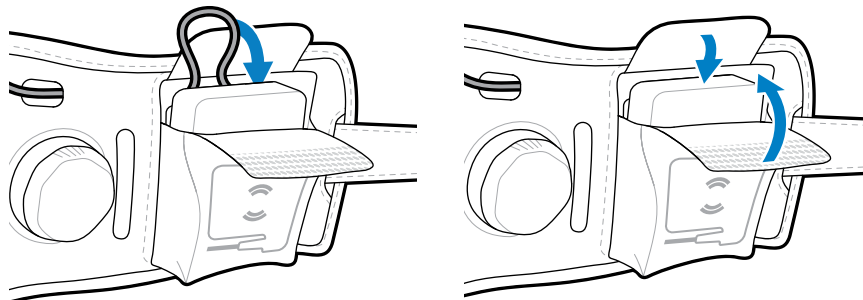
4. 장착 플레이트를 손목 스트랩에 부착합니다.



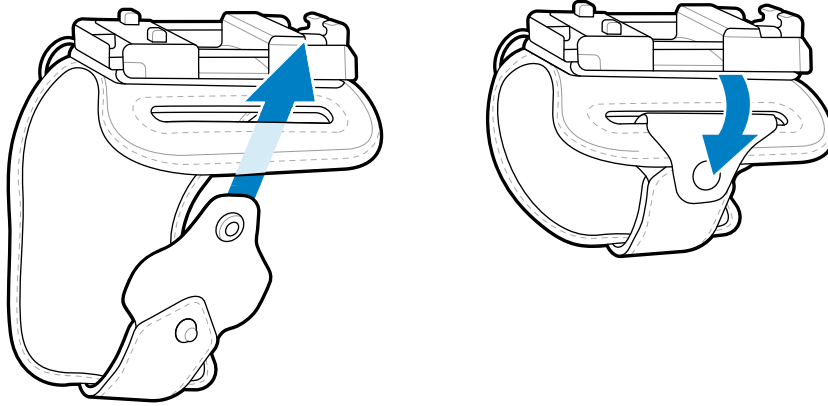
5. 케이블을 장착 플레이트에 연결하십시오. 오른손잡이용 장치의 경우, 케이블을 뒤로 부드럽게 구부려 연결합니다.



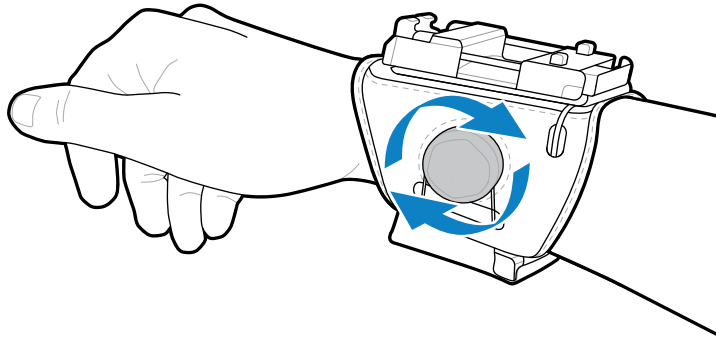
6. 여러분의 케이블을 안테나 아래로 말아 넣고 후크와 벨크로 덮개를 사용하여 포켓을 닫습니다.



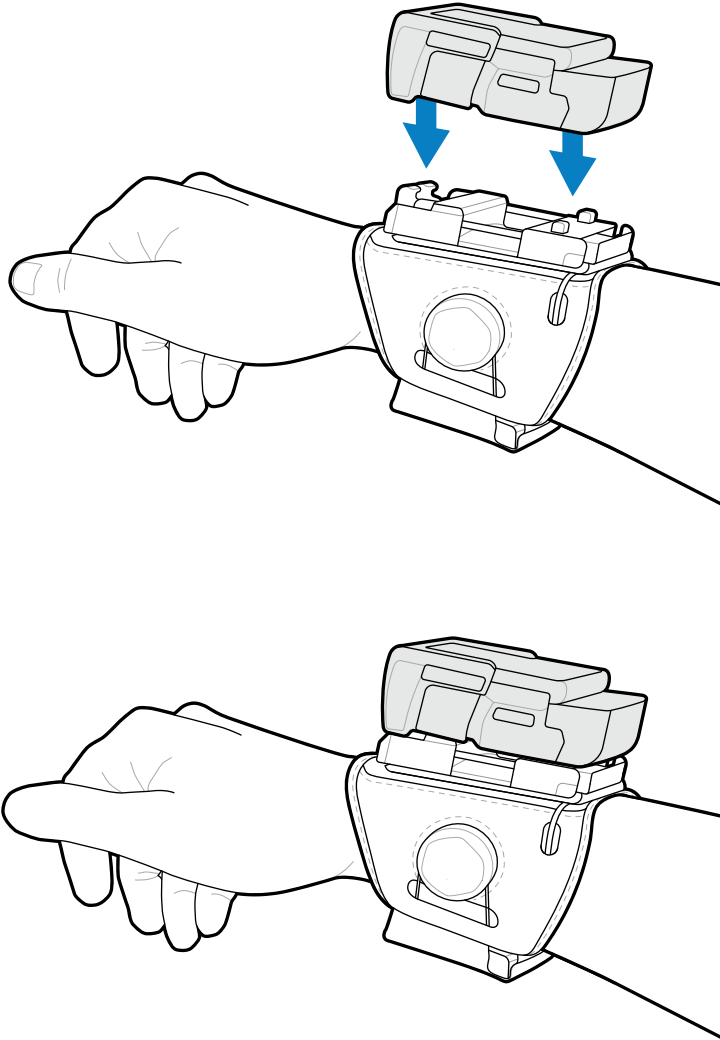
7. 손목 스트랩의 끝 패스너를 좁은 구멍에 통과시킨 다음 패스너를 고정합니다.



8. 손목 스트랩을 부착한 다음 손잡이를 돌려 조입니다.



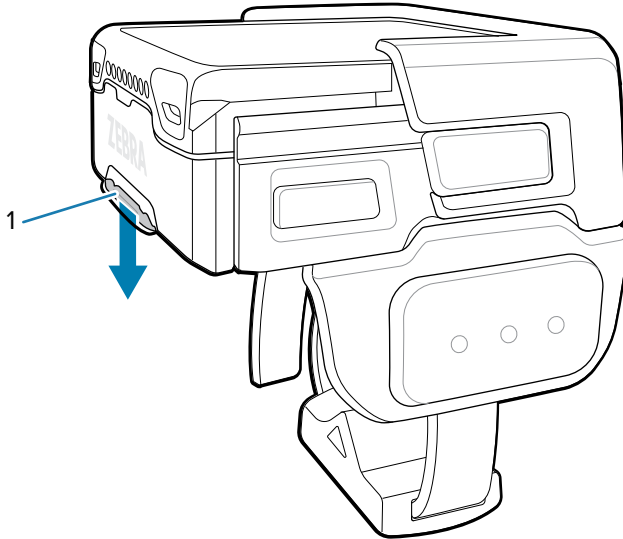
9. 코어 장치를 장착 플레이트에 부착합니다.



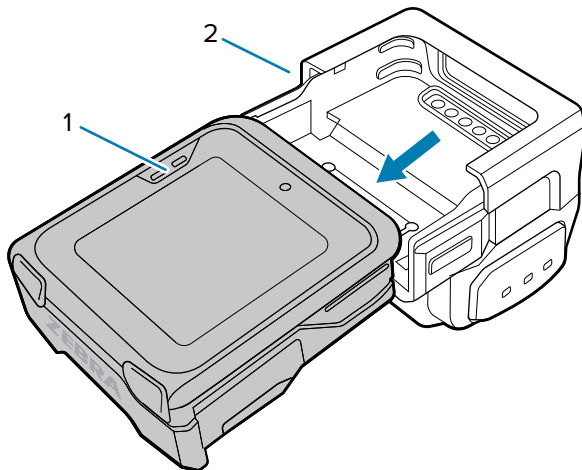
## 트리거 및 셀 어셈블리 제거

배터리를 교환해야 할 경우 트리거 및 셀 어셈블리에서 코어를 제거합니다.

1. 셀 조절쇠(1)를 아래로 누릅니다.



2. 코어(1)를 트리거 및 셀 어셈블리(2)에서 밀어냅니다.

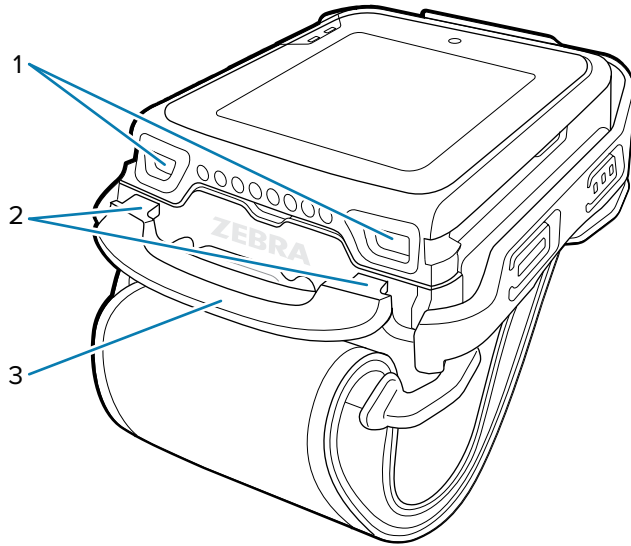


## 손목 착용 장치 어셈블리 제거

충전을 위해 손목 착용 장치 어셈블리에서 코어와 셀을 분리합니다. 충전 후에는 어셈블리에 코어와 셀을 다시 장착합니다.

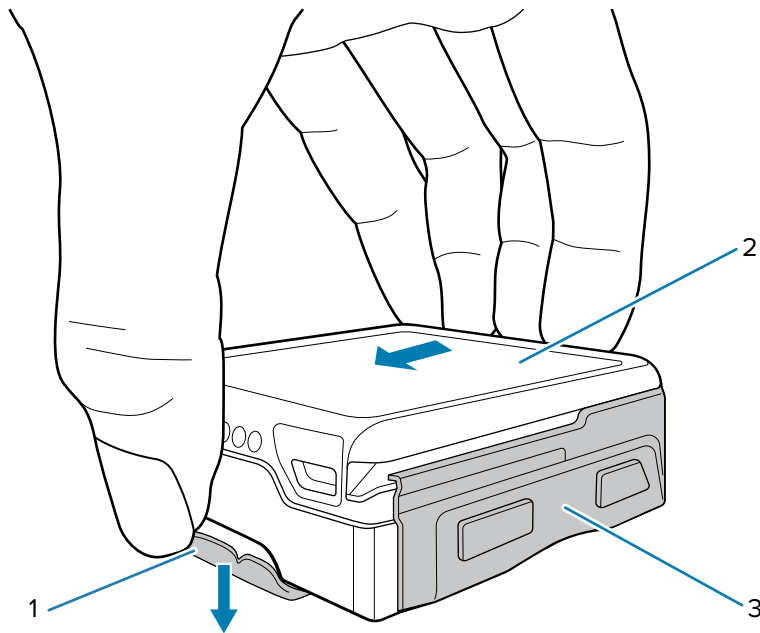
1. 손목 착용 장치 조절쇠(3)를 누릅니다.

2. 손목 착용 장치 홀더에서 장치를 하단부터 들어 올립니다.



고정 탭(2)을 잠금 슬롯(1)에서 들어 올립니다.

3. 손목 착용 장치 어셈블리에서 셀의 코어를 제거합니다.
4. 셀(3)에서 코어(2)를 제거하려면 셀 조절쇠(1)를 아래로 누른 다음 셀(3)에서 코어를 밀어냅니다.



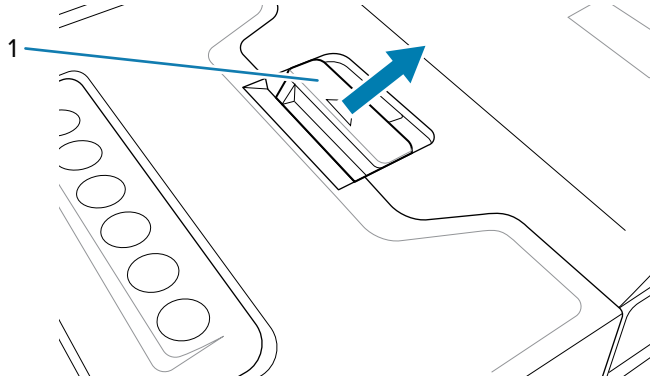
## 배터리 교체

장치는 사용자가 장치의 전원을 끄지 않고 배터리를 교체할 수 있는 핫 스왑 모드를 지원합니다. 사용자가 셀에서 코어를 제거하면 디스플레이가 꺼지고 장치가 저전력 상태로 전환됩니다(스캔/맞춤형 LED가 빨간색으로 한 번 깜박임). 2분 이내에 배터리를 교체하여 메모리 지속성을 유지하십시오.

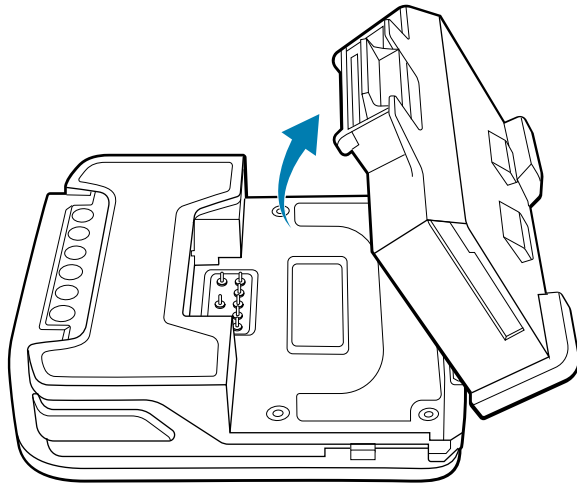
1. 착용형 어셈블리를 제거합니다.

핑거 트리거 및 손목 착용 장치 어셈블리 제거에 대한 자세한 내용은 [트리거 및 셀 어셈블리 제거](#) 페이지 28 및 [손목 착용 장치 어셈블리 제거](#) 페이지 29을(를) 참조하십시오.

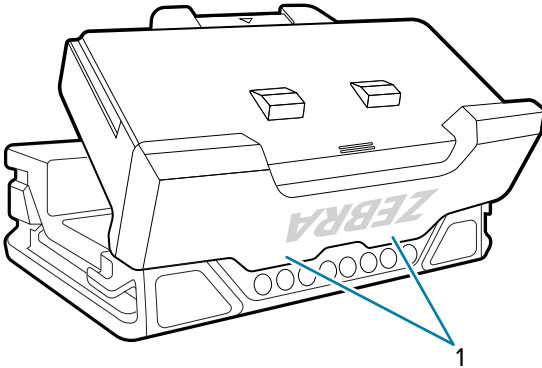
2. 터치스크린이 아래쪽을 향하도록 장치를 돌립니다.
3. 배터리 고정쇠(1)를 누릅니다.



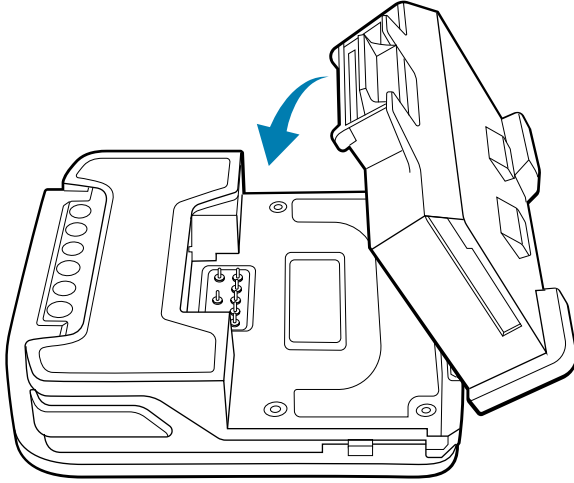
4. 배터리 수납 칸에서 배터리를 들어 올립니다.



5. 배터리 하단이 잠금 슬롯(1)에 맞물리도록 배터리를 정렬합니다.



6. 배터리 고정쇠가 제자리에 끼워질 때까지 배터리를 배터리 수납 칸으로 내리누릅니다.



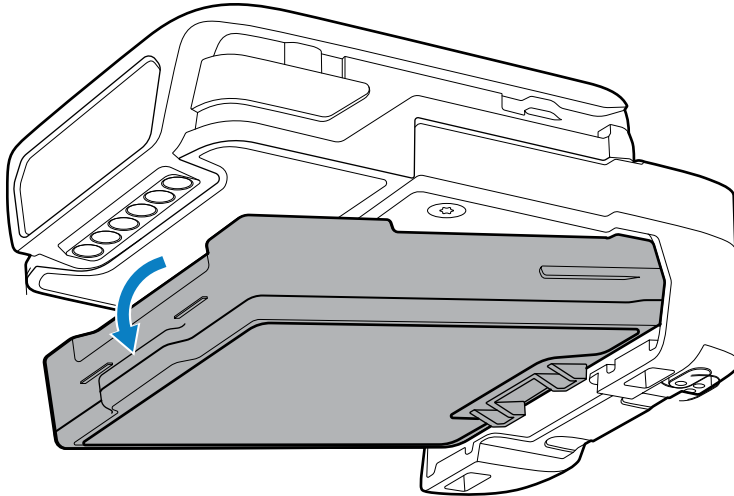
## WS50 RFID 배터리 분리

이 섹션에서는 WS50 RFID 배터리를 분리하는 방법에 대해 설명합니다.

1. 착용형 어셈블리를 제거합니다.

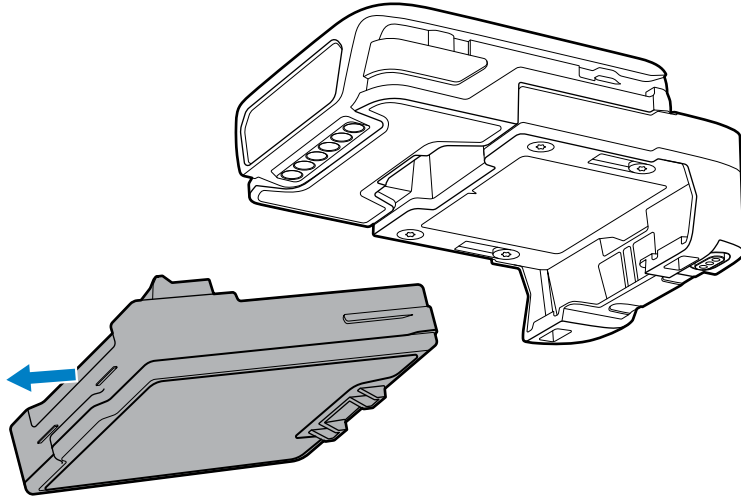
핑거 트리거 및 손목 착용 장치 어셈블리 제거에 대한 자세한 내용은 [트리거 및 셀 어셈블리 제거](#) 페이지 28 및 [손목 착용 장치 어셈블리 제거](#) 페이지 29을(를) 참조하십시오.

2. 보조 슬롯 안에서 배터리를 회전합니다.





3. 배터리 수납 칸에서 배터리를 들어 꺼냅니다.



## 장치 충전

장치 및/또는 보조 배터리를 충전하려면 충전 액세스리 중 하나를 사용합니다.

표 1 충전 액세스리

액세서리	부품 번호	충전		통신	
		배터리 (장치 내)	보조 배터리	USB	이더넷
USB 충전 케이블	CBL-WS5X-USB1-02	예	아니요	예	아니요
통합 스캐너 및/또는 1,300mAh 배터리					
2슬롯 충전 전용 크래들	CRD-WS5X-2SCV-01	예	아니요	아니요	아니요
10슬롯 충전 전용 크래들	CRD-WS5X-10SCV-01	예	아니요	아니요	아니요
5슬롯 배터리 충전기가 장착된 5슬롯 이더넷 크래들	CRD-WS5X-5SECV-01	예	예	아니요	예
4슬롯 배터리 충전기	SAC-WS5X-4S13-01	아니요	예	아니요	아니요
20슬롯 배터리 충전기	SAC-WS5X-20S13-01	아니요	예	아니요	아니요
손목 착용 장치 및/또는 800mAh 배터리					
2슬롯 충전 전용 크래들	CRD-WS5X-2SWR-01	예	아니요	아니요	아니요
10슬롯 충전 전용 크래들	CRD-WS5X-10SWR-01	예	아니요	아니요	아니요
5슬롯 배터리 충전기가 장착된 5슬롯 이더넷 크래들	CRD-WS5X-5SEWR-01	예	예	아니요	예

표 1 충전 액세서리 (Continued)

액세서리	부품 번호	충전		통신	
		배터리 (장치 내)	보조 배터리	USB	이더넷
4슬롯 배터리 충전기	SAC-WS5X-4S8-01	아니요	예	아니 요	아니요
20슬롯 배터리 충전기	SAC-WS5X-20S8-01	아니요	예	아니 요	아니요

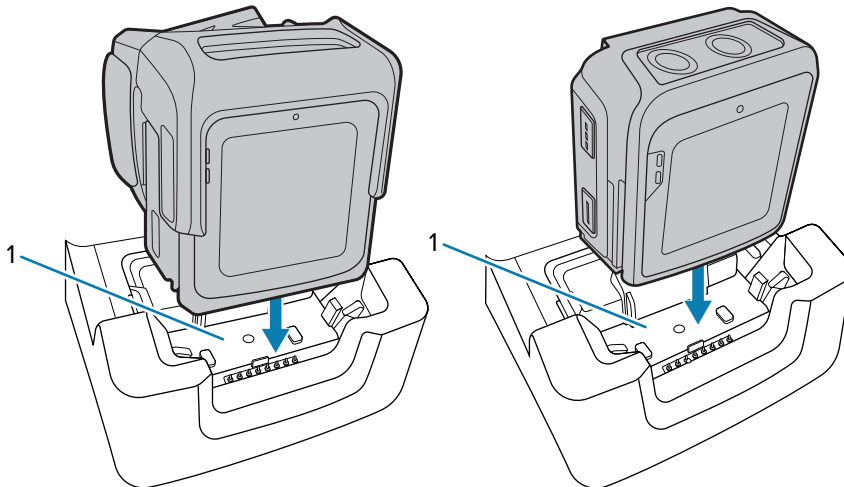
## 기본 배터리 충전

충전 전용 크래들 중 하나 또는 USB 충전 케이블을 사용하여 장치의 배터리를 충전합니다.



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

1. 충전기를 전원에 연결합니다.
2. 장치를 크래들 슬롯(1)에 삽입하거나 USB 충전 케이블에 연결합니다.



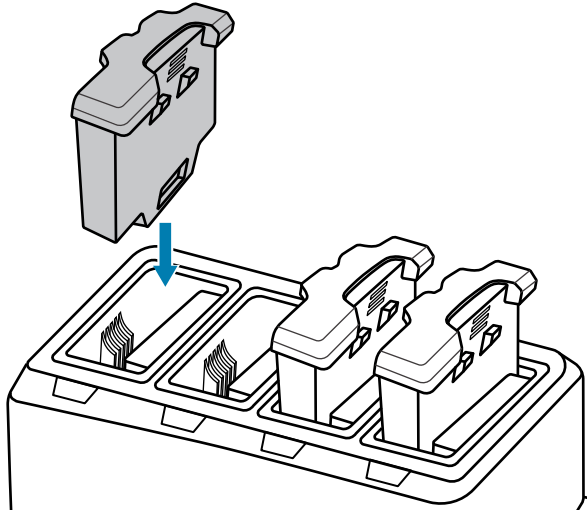
장치가 켜지고 충전이 시작됩니다. 터치패널의 알림 LED는 충전 중에 황색으로 깜박인 후 완전히 충전되면 녹색으로 켜져 있습니다.

## 보조 배터리 충전

배터리 충전기 중 하나로 보조 배터리를 충전합니다.

1. 충전기를 전원에 연결합니다.

2. 충전 홈에 배터리를 삽입합니다.



3. 배터리를 살짝 눌러 제대로 접촉하는지 확인합니다.

배터리 충전기의 보조 배터리 충전 LED는 배터리 충전 상태를 나타냅니다.

## 충전 표시등

크래들 컵의 보조 배터리 충전 LED는 보조 배터리 충전 상태를 나타냅니다.

표 2 보조 배터리 충전 LED 표시등

상태	표시등
끄기	배터리가 충전되고 있지 않습니다. 배터리가 크래들에 올바르게 삽입되어 있지 않거나 전원에 연결되어 있지 않습니다. 크래들에 전력이 공급되지 않습니다.
황색으로 켜져 있음	정상적인 배터리가 충전되고 있습니다.
녹색으로 켜져 있음	정상적인 배터리의 충전이 완료되었습니다.
빨간색으로 빠르게 깜박임(1초에 두 번 깜박임)	충전 오류를 나타냅니다. 예를 들어, <ul style="list-style-type: none"> <li>온도가 너무 낮거나 높습니다.</li> <li>충전이 끝나지 않고 너무 오래 걸립니다(보통 8시간).</li> </ul>
빨간색으로 켜져 있음	비정상적인 배터리가 충전 중이거나 충전이 완료되었습니다.

## 충전 온도

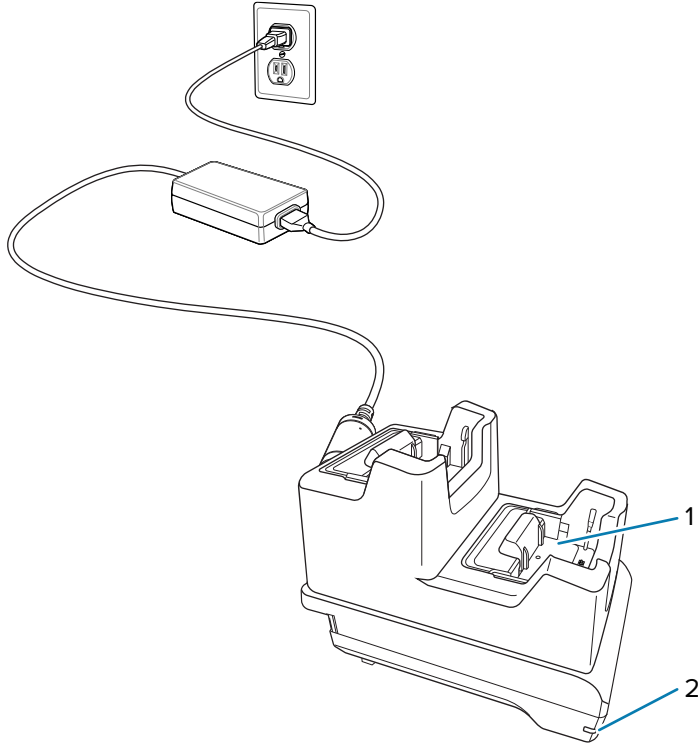
2°C~46°C(35.6°F~114.8°F)에서 배터리를 충전합니다. 장치 또는 크래들에서는 항상 안전하고 지능적인 방식으로 배터리 충전이 수행됩니다. 온도가 높은 경우(예: 약 +37°C(+98°F)) 장치 또는 크래들에서 짧은 시간 동안 배터리 충전을 교대로 활성화 및 비활성화하여 배터리를 허용 온도로 유지합니다. 비정상적인 온도로 인해 충전이 비활성화된 경우 장치 및 크래들의 LED를 통해 표시됩니다.

## 2슬롯 충전 전용 크래들

2슬롯 충전 전용 크래들:

- 장치 작동을 위한 12VDC(공칭) 전원을 공급합니다.
- 장치 배터리를 충전합니다.

그림 1 2슬롯 충전 전용 크래들



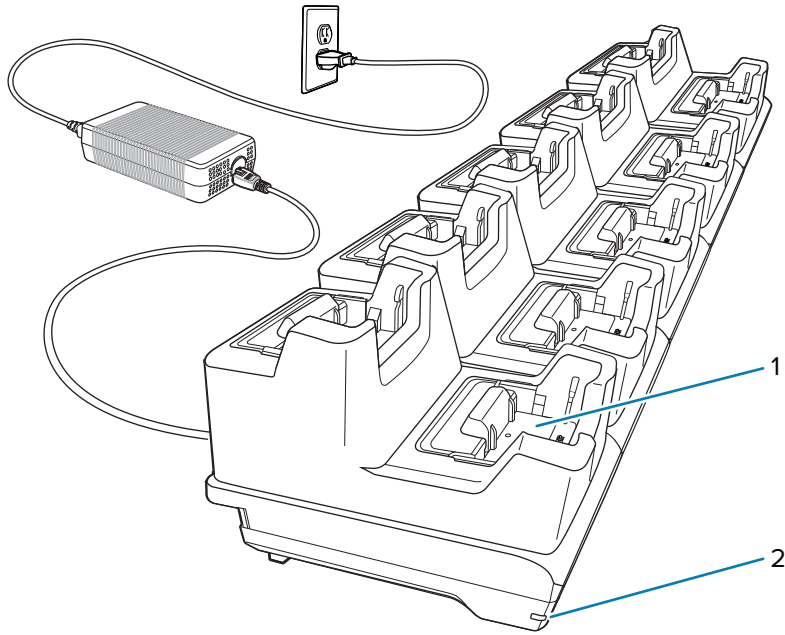
1	장치 충전 슬롯
2	전원 LED

## 10슬롯 충전 전용 크래들

10슬롯 충전 전용 크래들:

- 장치 작동을 위한 12VDC(공칭) 전원을 공급합니다.
- 장치 배터리를 충전합니다.

그림 2 10슬롯 충전 전용 크래들



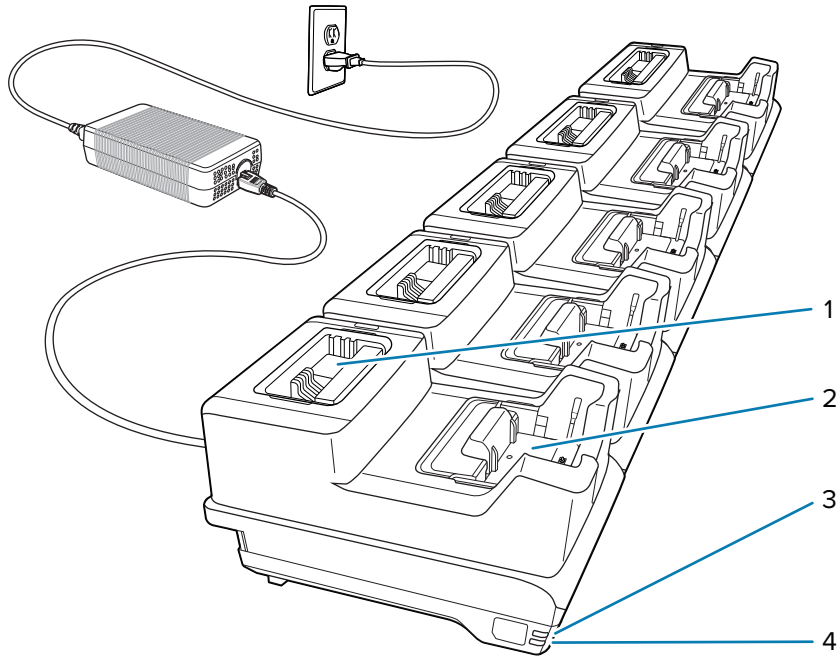
1	장치 충전 슬롯
2	전원 LED

### 배터리 충전기가 장착된 5슬롯 이더넷 크래들

배터리 충전기가 장착된 5슬롯 이더넷 크래들:

- 장치 작동을 위한 12VDC(공칭) 전원을 공급합니다.
- 장치(최대 5개)를 이더넷 네트워크에 연결합니다.
- 최대 5개의 장치와 최대 5개의 보조 배터리를 동시에 충전합니다.

그림 3 배터리 충전기가 장착된 5슬롯 이더넷 크래들

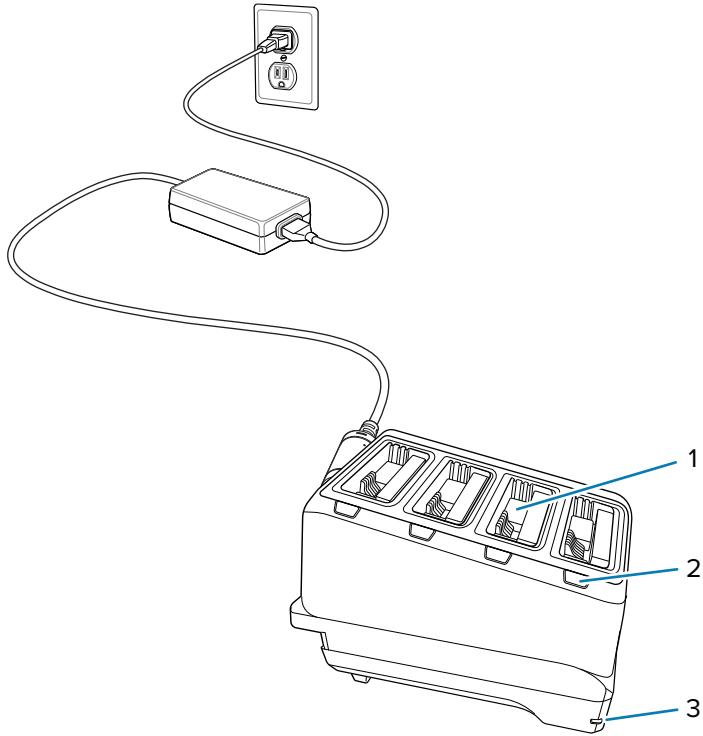


1	배터리 슬롯
2	장치 충전 슬롯
3	1000 LED
4	100/100 LED

## 4슬롯 배터리 충전기

4슬롯 배터리 충전기는 최대 4개의 보조 배터리를 충전합니다.

그림 4 4슬롯 배터리 충전기

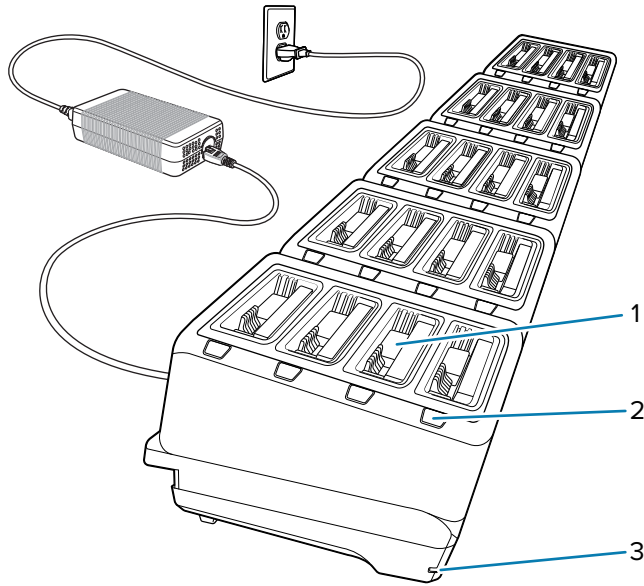


1	배터리 슬롯
2	배터리 충전 LED
3	전원 LED

## 20슬롯 배터리 충전기

20슬롯 배터리 충전기는 최대 20개의 보조 배터리를 충전합니다.

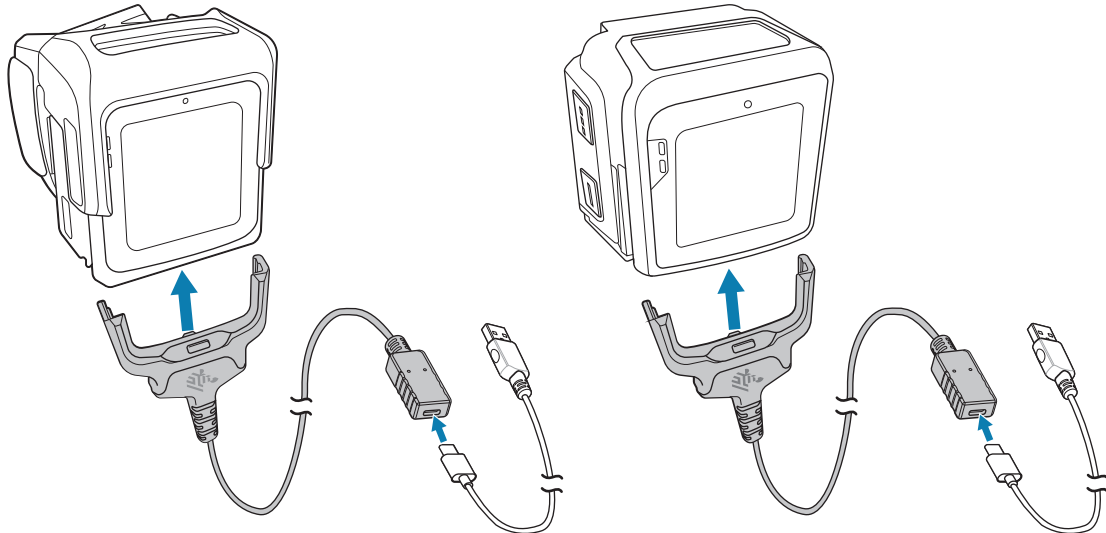
그림 5 20슬롯 배터리 충전기



1	배터리 슬롯
2	배터리 충전 LED
3	전원 LED

## USB 충전 케이블

USB 충전 케이블은 장치의 하단에 끼우며 사용하지 않을 때는 쉽게 분리할 수 있습니다. 케이블을 통해 장치를 충전하고 장치가 호스트 컴퓨터로 데이터를 전송할 수 있습니다.



## 인체공학적 권장 사항

인체공학적 권장 사항을 따르면 인체 부상 위험을 방지하거나 최소화할 수 있습니다.

- 사용자는 통합 스캐너를 손가락에 제대로 단단히 장착할 수 있도록 교육을 받아야 합니다.



- 손가락 안락 패드가 제자리에 있고 스트랩 버클이 통합 스캐너와 함께 손가락에 제대로 고정되어 있는지 확인합니다.
- 사용자는 손목 착용 장치를 손목에 제대로 단단히 장착할 수 있도록 교육을 받아야 합니다.
- 장치를 손목 관절 근처에 착용하지 않았는지 확인합니다.
- 손목이 가늘거나 중간 정도인 경우 작은 손목 스트랩을 사용합니다. 손목 굵기가 중간 이상이면 큰 스트랩을 사용합니다.
- 디스플레이가 사용자 쪽을 향하도록 장치가 장착되어 있는지 확인합니다.
- 스트랩이나 비내구재와 같은 착용형 구성 요소를 유지보수하고 청소하십시오.
- 불필요한 반복 동작 및 활성화는 줄이거나 피하십시오.
- 중립 자세를 유지하십시오.
- 어깨와 팔을 높이거나 올린 자세는 줄이거나 피하십시오.
- 과도한 힘은 줄이거나 피하십시오.
- 자주 사용하는 물건은 주변에 두십시오.
- 올바른 높이에서 작업을 수행하십시오.
- 직접적인 압력은 줄이거나 피하십시오.
- 여유 공간을 충분히 확보하십시오.
- 적합한 작업 환경을 조성하십시오.
- 장치를 사용하는 작업 절차를 개선하십시오.

