

TC52x/TC52x-HC

터치형 컴퓨터



빠른 참조 안내서



ZEBRA

ZEBRA와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 Zebra Technologies Corporation의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. © 2021 Zebra Technologies Corporation 및/또는 그 계열사. All rights reserved.

본 문서의 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서에 설명된 소프트웨어는 라이선스 계약 또는 비공개 계약에 의해 제공됩니다. 이러한 계약 조건을 준수할 경우에만 소프트웨어를 사용하거나 복사할 수 있습니다.

법적 및 독점권 조항에 대한 자세한 내용은 다음 사이트를 참조하십시오.

소프트웨어: zebra.com/linkoslegal

저작권: zebra.com/copyright

보증: zebra.com/warranty

최종 사용자 라이선스 계약: 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.

출판 날짜

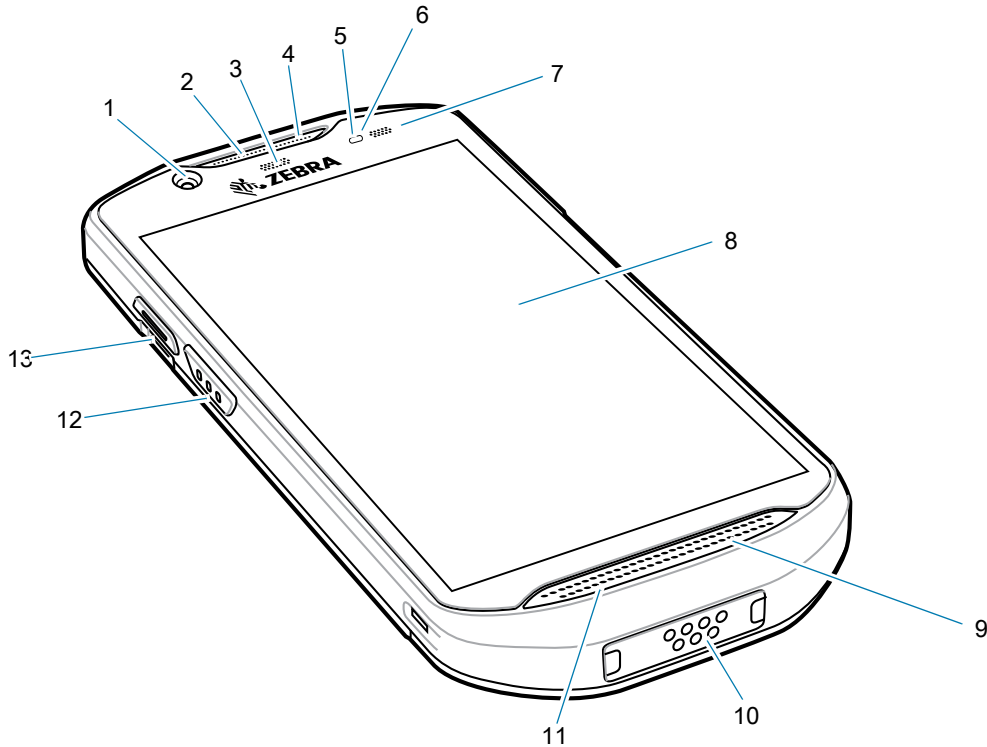
2020년 11월 20일

기능



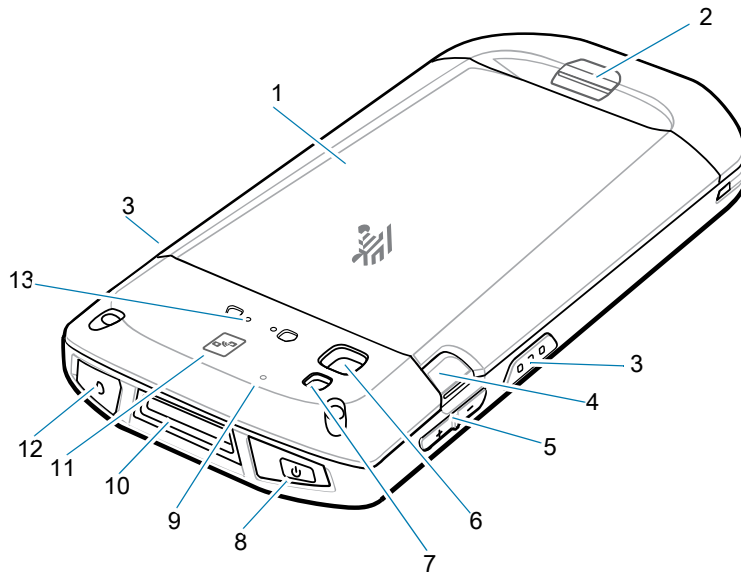
주의: 장치 하단의 7핀 인터페이스 커넥터를 분리할 수 없습니다. 커넥터를 분리하려고 하면 장치가 손상되고 보증이 무효화될 수 있습니다.

그림 1 전면



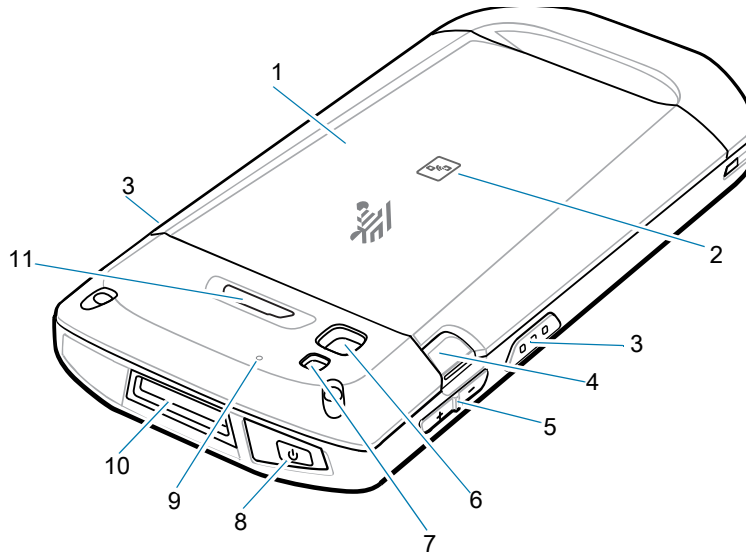
번호	항목	기능
1	5MP 전면부 카메라	사진과 동영상을 촬영합니다.
2	수화기	핸드셋 모드에서 오디오를 재생하는 데 사용합니다.
3	데이터 캡처 LED	데이터 캡처 상태를 나타냅니다.
4	마이크	스피커폰 모드에서의 소통에 사용됩니다.
5	근접 센서	핸드셋 모드에서 디스플레이를 끄기 위해 근접도를 확인합니다.
6	조명 센서	디스플레이 백라이트 강도를 제어하기 위해 주변 조명을 확인합니다.
7	충전/알림 LED	충전하는 동안 배터리 충전 상태 및 애플리케이션에서 생성된 알림을 나타냅니다.
8	터치 스크린	장치 작동에 필요한 모든 정보를 표시합니다.
9	스피커	동영상 및 음악 재생을 위한 오디오를 출력합니다. 스피커폰 모드에서 오디오를 제공합니다.
10	인터페이스 커넥터	USB 호스트 및 클라이언트 통신, 오디오 및 케이블, 액세서리를 통한 장치 충전 기능을 제공합니다.
11	마이크	핸드셋 모드에서 통신하는 데 사용합니다.
12	스캔 버튼	데이터 캡처를 시작합니다(프로그래밍 가능).
13	프로그래밍 버튼	애플리케이션과 함께 사용하기 위한 프로그래밍 가능 버튼.

그림 2 TC52x 후면



번호	항목	기능
1	배터리	>15.48W/시간(일반), >4,150mAh PowerPrecision+ 리튬이온 배터리.
2	기본 핸드 스트랩 부착점	핸드 스트랩 액세서리를 위한 기본 부착점입니다.
3	스캔 버튼	데이터 캡처를 시작합니다(프로그래밍 가능).
4	배터리 고정쇠	누르면 배터리를 제거할 수 있습니다.
5	볼륨 조정 버튼	오디오 볼륨을 높이고 낮춥니다(프로그래밍 가능).
6	13MP 후면부 카메라	사진과 동영상을 촬영합니다.
7	카메라 플래시	카메라의 조명을 제공합니다.
8	전원 버튼	장치를 재설정하거나 전원을 끕니다. 길게 눌러 장치를 재설정하거나, 전원을 끄거나, 배터리를 교체합니다.
9	마이크	잡음 제거용으로 사용합니다.
10	출력 창	이미저를 사용해서 데이터를 캡처합니다.
11	NFC 안테나	다른 NFC 지원 장치와 통신합니다.
12	헤드셋 잭	헤드셋 오디오를 출력합니다.
13	트리거 손잡이 마운트	트리거 손잡이를 위한 전기 접촉 부분 및 마운트를 제공합니다.

그림 3 TC52x-HC 후면



번호	항목	기능
1	배터리	≥15.48W/시간(일반), ≥4,150mAh PowerPrecision+ 리튬이온 배터리.
2	NFC 안테나	다른 NFC 지원 장치와 통신합니다.
3	스캔 버튼	데이터 캡처를 시작합니다(프로그래밍 가능).
4	배터리 고정쇠	누르면 배터리를 제거할 수 있습니다.
5	볼륨 조정 버튼	오디오 볼륨을 높이고 낮춥니다(프로그래밍 가능).
6	13MP 후면부 카메라	사진과 동영상을 촬영합니다.
7	카메라 플래시	카메라의 조명을 제공합니다.
8	전원 버튼	장치를 재설정하거나 전원을 끕니다. 길게 눌러 장치를 재설정하거나, 전원을 끄거나, 배터리를 교체합니다.
9	마이크	잡음 제거용으로 사용합니다.
10	출력 창	이미저를 사용해서 데이터를 캡처합니다.
11	빨간색 경보 버튼	애플리케이션과 함께 사용하기 위한 프로그래밍 가능 버튼.

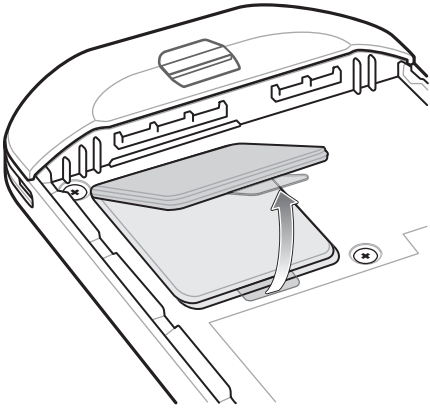
microSD 카드 설치

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.

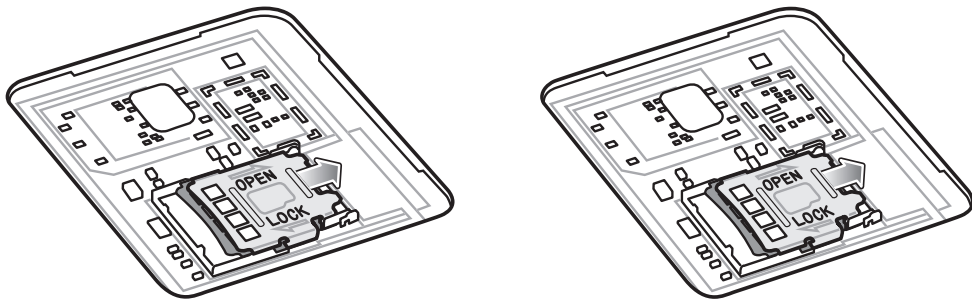


주의: microSD 카드의 손상을 방지하려면 적절한 ESD(정전기 방전) 사전 예방 조치를 따르십시오. 적절한 ESD 사전 예방 조치에는 ESD 매트에서 작업하고 작업자 접지를 제대로 수행하는 등 다양한 방법이 있습니다.

1. 액세스 도어를 들어 올립니다.

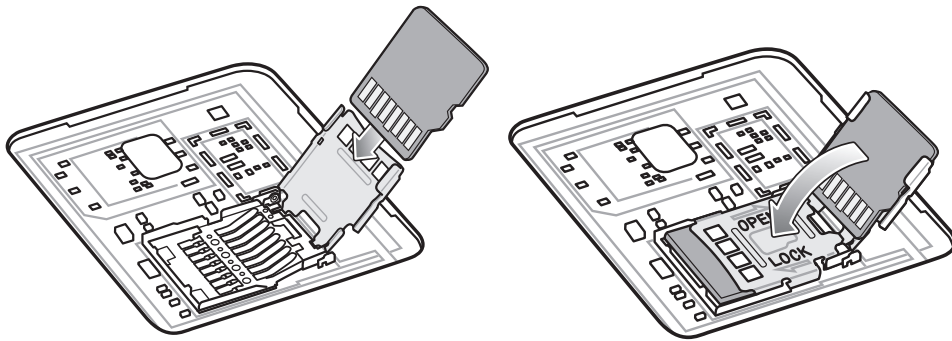


2. microSD 카드 수납함을 잠금 해제 위치로 밀니다.



3. microSD 카드 수납함을 들어올립니다.

4. 도어 양쪽의 고정 탭 안으로 카드를 완전히 밀어 넣어 microSD 카드를 카드 수납함 도어에 삽입합니다.

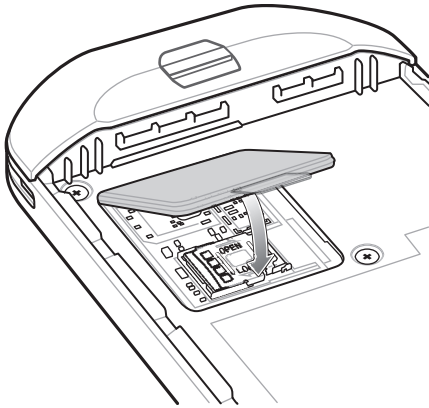


5. microSD 카드 수납함을 닫고 제자리에 잠급니다.



주의: 장치가 올바르게 밀봉되도록 액세스 도어를 제자리에 다시 놓고 단단히 장착합니다.

6. 액세스 도어를 다시 장착합니다.



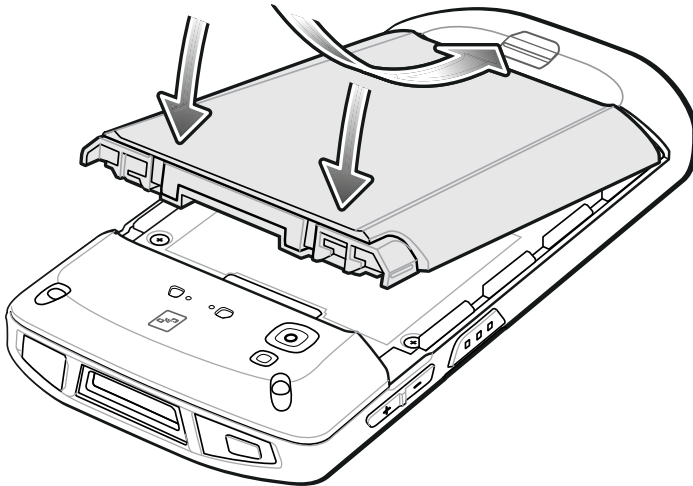
배터리 장착



참고: 특히 배터리 홈에 라벨, 자산 태그, 스티커를 붙이거나 각인하는 등 장치를 임의로 변경하면 장치 또는 액세스러리의 성능이 저하될 수 있습니다. 밀봉(침투 방지 수준: IP), 내충격 성능(낙하 및 전복), 기능성, 내온도성 등과 같은 성능 수준에 영향이 발생할 수 있습니다. 배터리 홈에 라벨, 자산 태그, 스티커를 부착하거나 각인하는 등의 조작을 절대 하지 마십시오.

배터리 장착 방법:

1. 장치 뒷면의 배터리 수납칸에 배터리 하단을 먼저 삽입합니다.
2. 배터리가 끼워질 때까지 배터리를 아래쪽으로 누릅니다.



장치 충전

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

표 1 충전 및 통신

설명	부품 번호	충전		통신	
		배터리 (장치 내)	보조 배터리	USB	이더넷
1슬롯 USB/충전 전용 크래들 키트	CRD-TC51-1SCU-01	예	아니요	예	선택 사양 모듈 포함
단일 슬롯 워크스테이션 도킹 크래들	CRD-TC5X-1SWS-01	예	아니요	예	예
2슬롯 USB/이더넷 크래들	CRD-TC5X-2SETH-01	예	예	예	예
5슬롯 충전 전용 크래들 키트	CRD-TC51-5SCHG-01	예	아니요	아니요	아니요
배터리 충전기 키트가 장착된 4슬롯 충전 전용 크래들	CRD-TC51-5SC4B-01	예	예	아니요	아니요
5슬롯 이더넷 크래들 키트	CRD-TC51-5SETH-01	예	아니요	아니요	예
4슬롯 배터리 충전기 키트	SAC-TC51-4SCHG-01	아니요	예	아니요	아니요
견고한 충전/USB 케이블	CBL-TC51-USB1-01	예	아니요	예	아니요

장치 충전



참고: TC52x 제품 참조 설명서에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

1. 기본 배터리를 충전하려면 충전 액세서리를 적절한 전원에 연결합니다.
2. 장치를 크래들에 삽입하거나 케이블에 연결합니다. 장치가 켜지고 충전이 시작됩니다. 충전/알림 LED는 충전 중일 때 노란색으로 깜박이며 완전히 충전되면 녹색으로 켜집니다.

완전히 방전된 배터리는 약 2.5시간 내에 90%까지 충전되며 약 3시간 내에 100%까지 충전됩니다. 대부분의 경우 90% 충전량이면 일상적인 사용에는 지장이 없습니다. 100% 충전된 경우 약 14시간 동안 사용할 수 있습니다. 최적의 충전을 위해서는 Zebra 충전 액세서리 및 배터리만 사용하십시오. 장치가 휴면 모드인 상태로 실내 온도에서 배터리를 충전하십시오.

보조 배터리 충전

1. 보조 배터리를 보조 배터리 슬롯에 넣습니다.
2. 배터리가 올바르게 장착되었는지 확인합니다.

보조 배터리 충전 LED가 깜빡여 충전 상태를 나타냅니다. 충전 표시등에 대한 내용은 표 2를 참조하십시오.

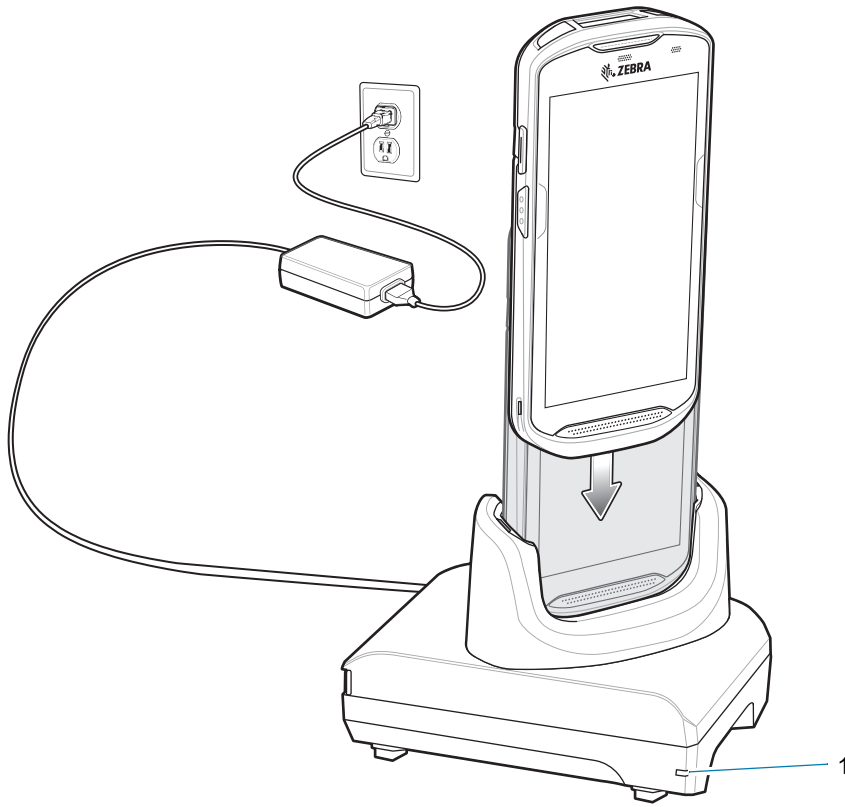
완전히 방전된 배터리는 약 2.3시간 내에 90%까지 충전되며 약 3시간 내에 100%까지 충전됩니다. 대부분의 경우 90% 충전량이면 일상적인 사용에는 지장이 없습니다. 100% 충전된 경우 약 14시간 동안 사용할 수 있습니다. 최적의 충전을 위해서는 Zebra 충전 액세서리 및 배터리만 사용하십시오.

표 2 충전/알림 LED 충전 표시등

상태	LED	의미
꺼짐		장치가 충전되지 않습니다. 장치가 크래들에 제대로 삽입되어 있지 않거나 전원에 연결되어 있지 않습니다. 충전기/크래들에 전력이 공급되지 않습니다.
노란색으로 느리게 깜박임(4초마다 한 번씩 깜박임)		장치를 충전하는 중입니다.
빨간색으로 느리게 깜박임(4초마다 한 번씩 깜박임)		장치가 충전 중이지만 배터리 수명이 다해 갑니다.
녹색으로 켜져 있음		충전이 완료되었습니다.
빨간색으로 켜져 있음		충전이 완료되었지만 배터리 수명이 다해 갑니다.
노란색으로 빠르게 깜박임(1초에 두 번 깜박임)		충전 오류가 발생했습니다. 예: <ul style="list-style-type: none"> 온도가 너무 낮거나 높습니다. 충전이 끝나지 않고 너무 오래 걸립니다(보통 8시간).
빨간색으로 빠르게 깜박임(1초에 두 번 깜박임)		충전 오류가 발생했지만 배터리 수명이 다해 갑니다. 예: <ul style="list-style-type: none"> 온도가 너무 낮거나 높습니다. 충전이 끝나지 않고 너무 오래 걸립니다(보통 8시간).

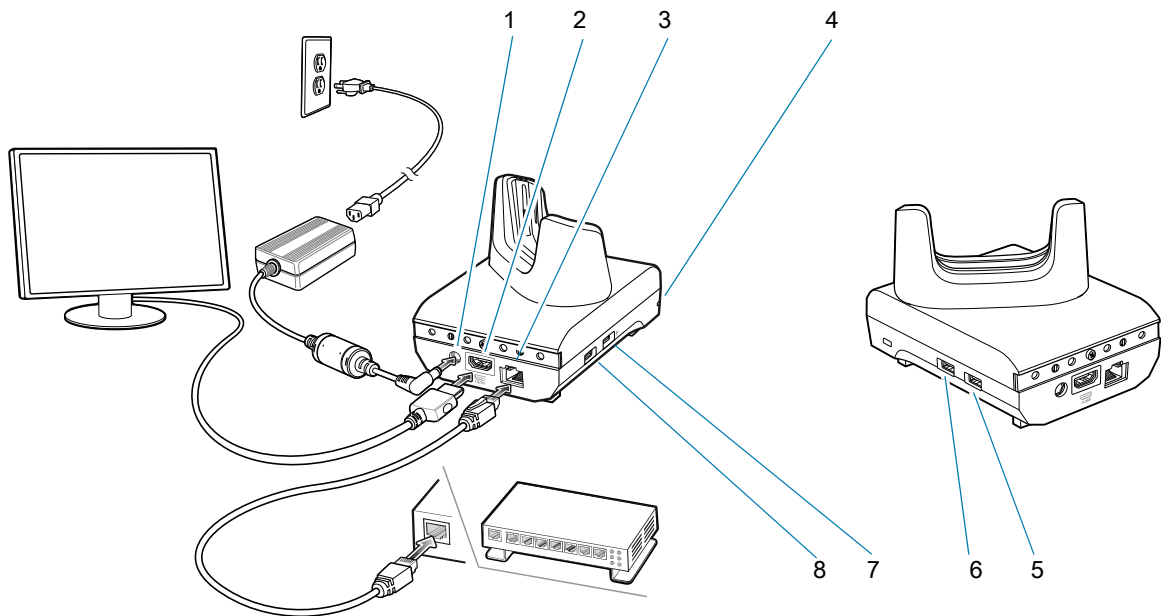
5°C~40°C(41°F~104°F)에서 배터리를 충전합니다. 장치 또는 크래들에서의 배터리 충전은 항상 지침에 따라 안전하게 수행해야 합니다. 온도가 더 높은 경우(예: 약 +37°C(+98°F)) 장치 또는 크래들에서 짧은 시간 동안 배터리 충전을 교대로 활성화 및 비활성화하여 배터리를 허용 온도로 유지합니다. 비정상적인 온도로 인해 충전이 비활성화된 경우 장치 및 크래들의 LED를 통해 표시됩니다.

1슬롯 USB 충전 크래들



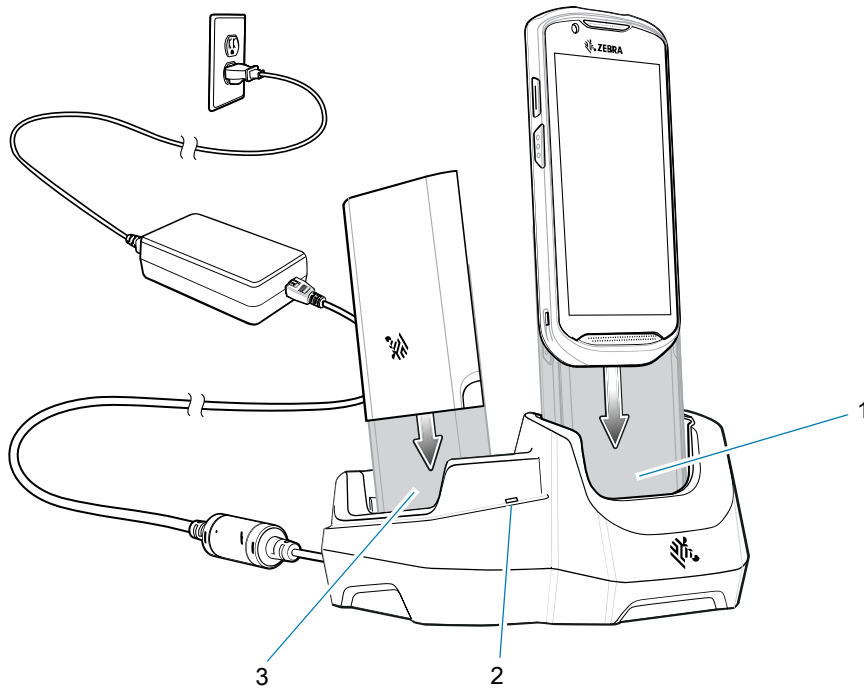
항목	이름	설명
1	전원 LED	크래들에 전원이 공급되고 있음을 나타냅니다.

1슬롯 워크스테이션 도킹 크래들



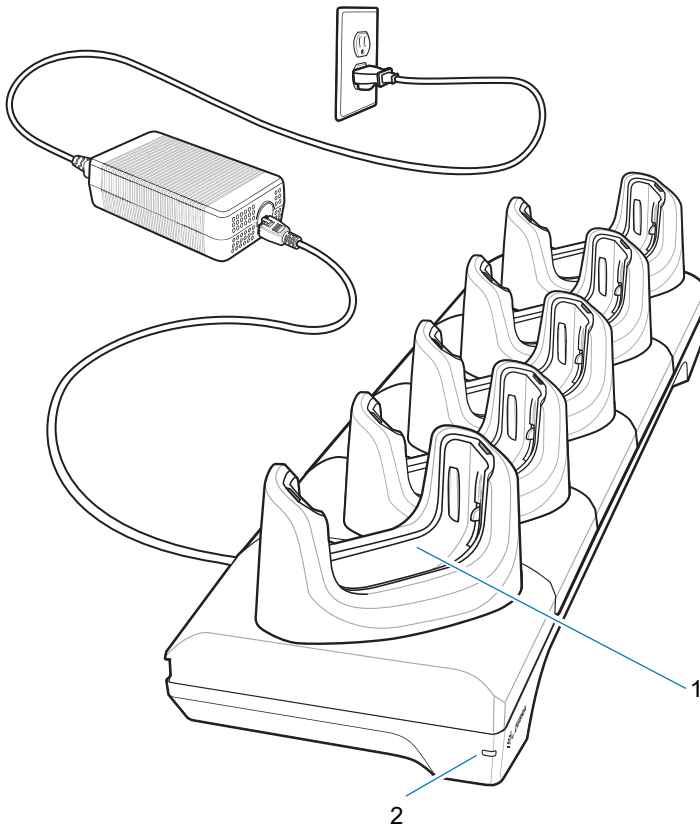
항목	이름	설명
1	전원 포트	크래들에 전원을 공급합니다.
2	HDMI 포트	모니터에 연결합니다.
3	이더넷 포트	이더넷 네트워크에 연결합니다.
4	LED	크래들에 전원이 공급되고 있음을 나타냅니다.
5	USB Type-A 포트	마우스 또는 키보드용 연결 부분입니다.
6	USB Type-A 포트	마우스 또는 키보드용 연결 부분입니다.
7	1.5 mA USB 포트	마우스/키보드용 USB Type A 포트 또는 개인용 모바일 장치입니다.
8	0.5 mA USB 포트	마우스/ 키보드용 USB Type A 포트입니다.

2슬롯 USB/이더넷 크래들



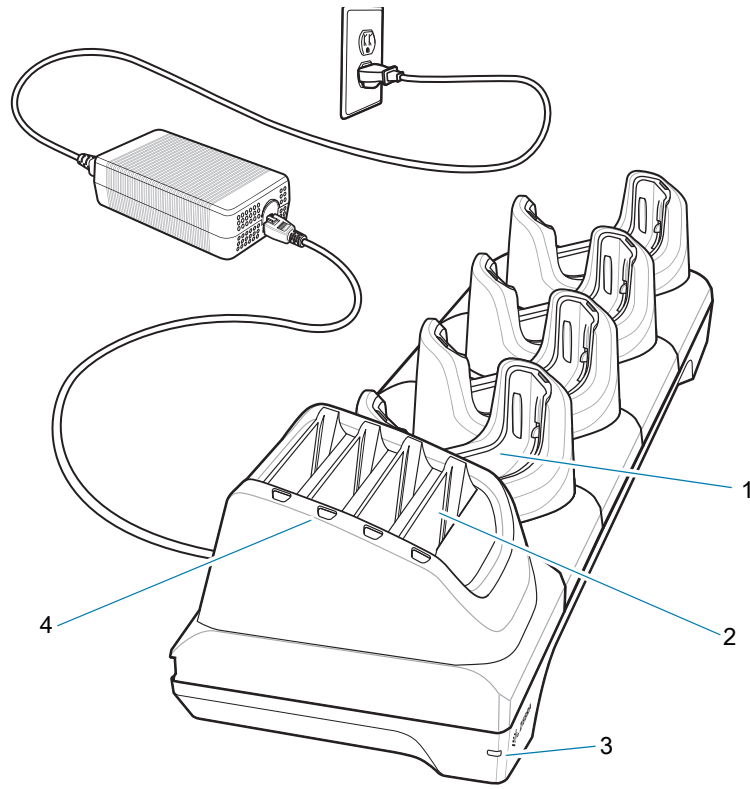
항목	이름	설명
1	장치 충전 슬롯	충전하는 동안 장치를 고정합니다.
2	보조 배터리 충전 LED	보조 배터리 충전 상태를 나타냅니다.
3	보조 배터리 슬롯	충전하는 동안 보조 배터리를 고정합니다.

5슬롯 충전 전용 크래들



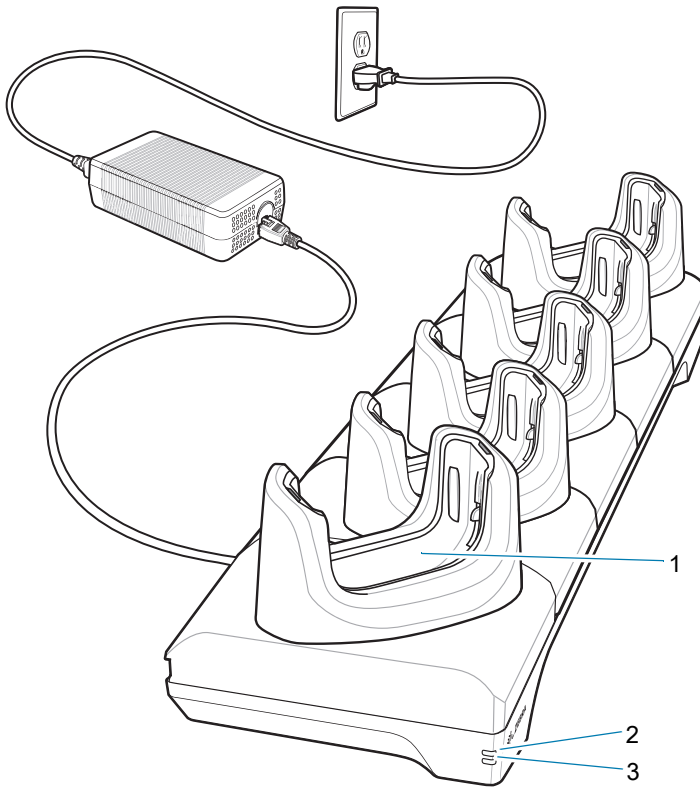
항목	이름	설명
1	장치 충전 슬롯	충전하는 동안 장치를 고정합니다.
2	전원 LED	크래들에 전원이 공급되고 있음을 나타냅니다.

배터리 충전기가 장착된 4슬롯 충전 전용 크래들



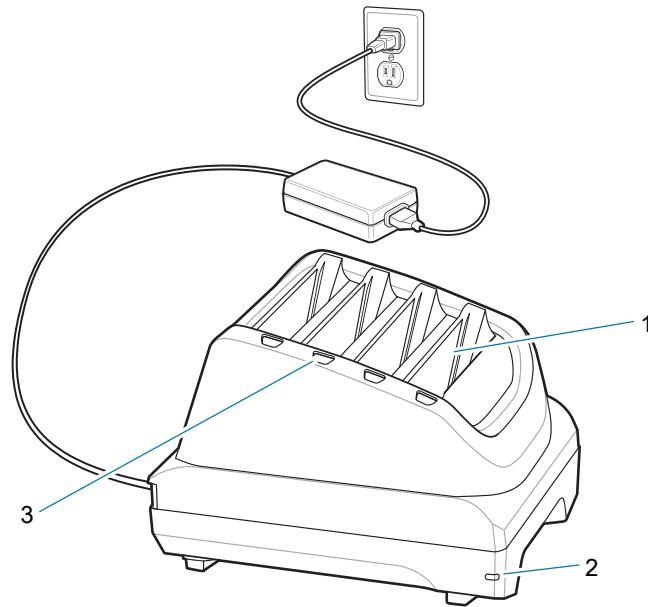
항목	이름	설명
1	장치 충전 슬롯	충전하는 동안 장치를 고정합니다.
2	보조 배터리 슬롯	충전하는 동안 보조 배터리를 고정합니다.
3	전원 LED	크래들에 전원이 공급되고 있음을 나타냅니다.
4	보조 배터리 충전 LED	보조 배터리 충전 상태를 나타냅니다.

5슬롯 이더넷 크래들



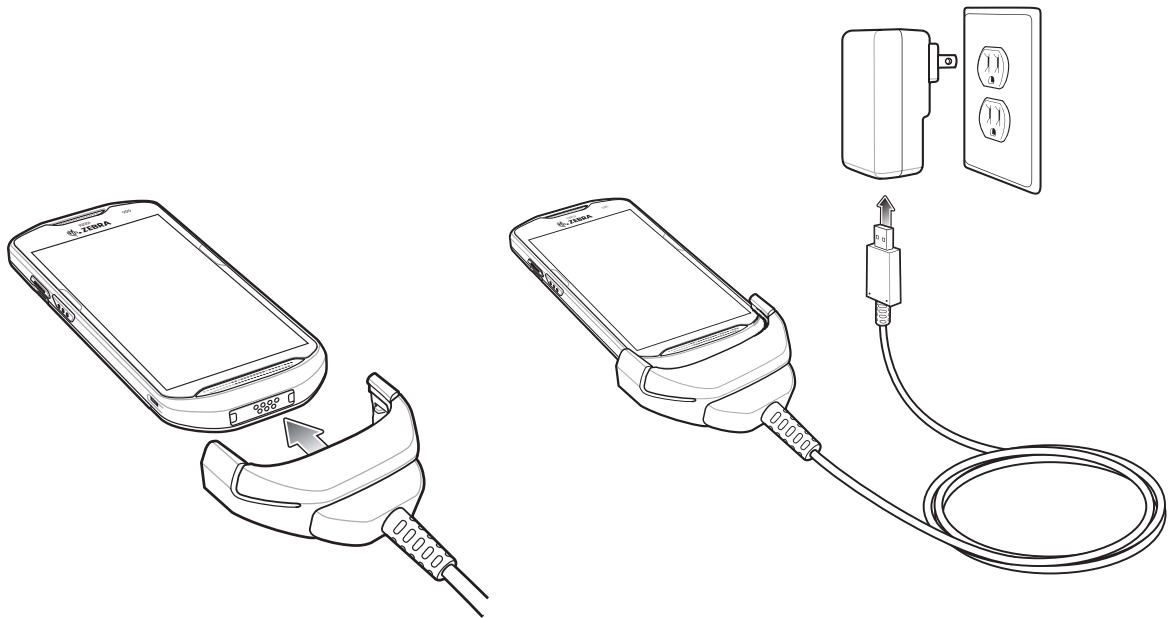
항목	이름	설명
1	장치 충전 슬롯	충전 및 통신하는 동안 장치를 고정합니다.
2	1000 LED	LED가 켜져 있거나 깜박일 때 1Gbps의 데이터 속도를 나타냅니다.
3	10/100 LED	LED가 켜져 있거나 깜박일 때 10Mbps 또는 100Mbps의 데이터 속도를 나타냅니다.

4슬롯 배터리 충전기



항목	이름	설명
1	보조 배터리 슬롯	충전하는 동안 보조 배터리를 고정합니다.
2	전원 LED	크래들에 전원이 공급되고 있음을 나타냅니다.
3	보조 배터리 충전 LED	보조 배터리 충전 상태를 나타냅니다.

견고한 충전/USB 케이블



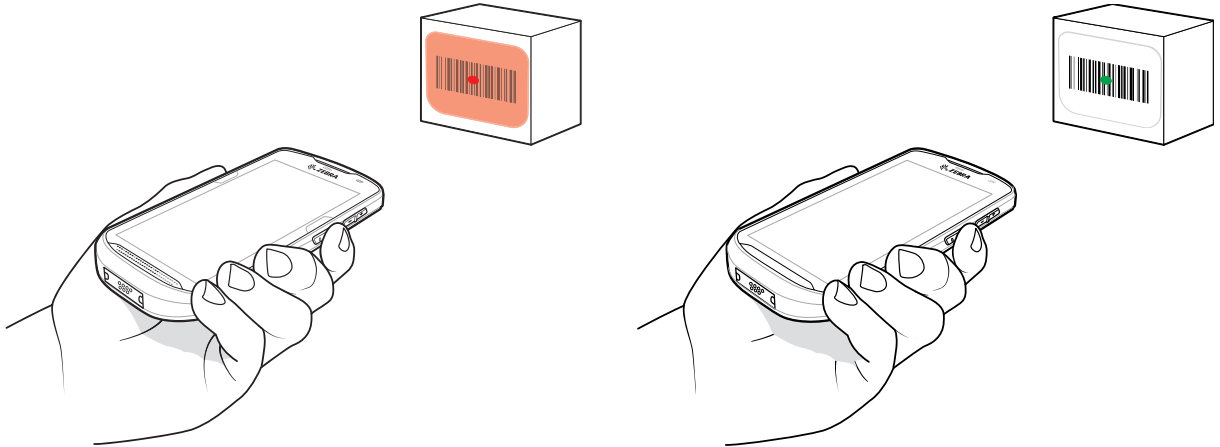
스캐닝

바코드를 읽으려면 스캔 지원 애플리케이션이 필요합니다. 장치에는 이미저를 활성화하고, 바코드 데이터를 디코딩하고, 바코드 내용을 표시할 수 있는 DataWedge 애플리케이션이 포함되어 있습니다.

1. 장치에서 애플리케이션이 열려 있고 텍스트 필드에 초점이 맞춰져 있는지(텍스트 필드에 텍스트 커서가 있음) 확인합니다.
2. 장치 위쪽에 있는 출력 창이 바코드를 향하게 합니다.
3. 스캔 버튼을 길게 누릅니다.

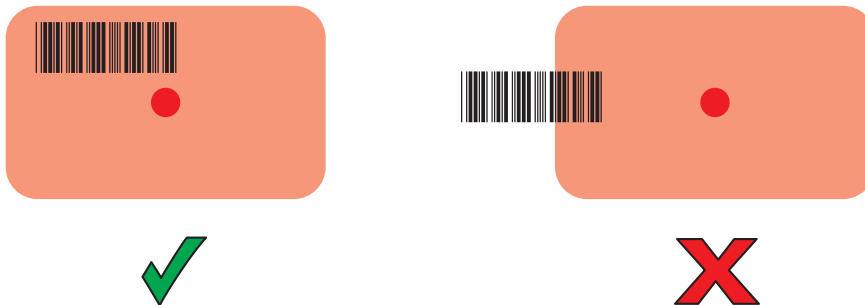
TC52x에서 빨간색 LED 조준 패턴 및 빨간색 조준점이 켜지며 조준을 도와줍니다.

TC52x-HC에서 흰색 LED 조준 패턴과 녹색 조준점이 켜지며 조준을 도와줍니다.

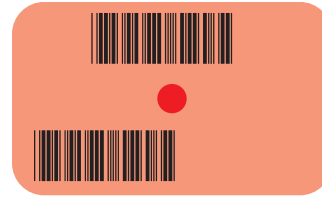
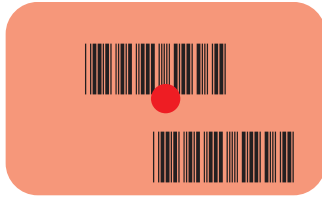


참고: 장치가 선택 목록 모드에 있으면 십자선 또는 조준점이 바코드에 닿을 때까지 이미저가 바코드를 디코딩하지 않습니다.

4. 바코드가 조준 패턴에서 십자선 내의 영역 안에 있는지 확인합니다. 조준점은 밝은 조명 환경에서 가시성을 향상하는 데 사용됩니다.



조준 패턴



조준 패턴에 바코드가 여러 개 있는 경우의 선택 목록 모드

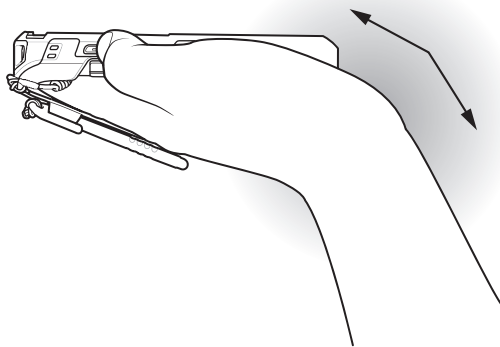
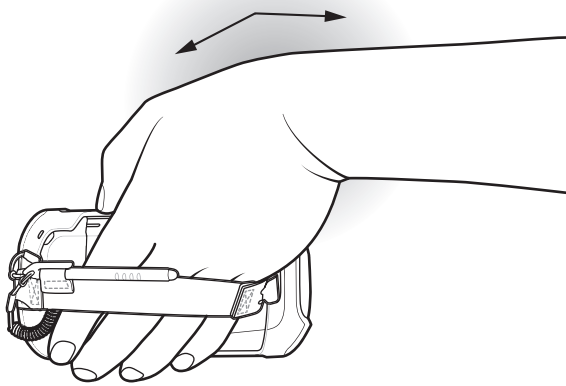
5. 기본적으로 데이터 캡처 LED가 녹색으로 켜지고 알림음이 울리며 바코드가 성공적으로 디코딩되었음을 나타냅니다.
6. 스캔 버튼을 놓습니다.



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

7. 바코드 내용 데이터가 텍스트 필드에 표시됩니다.

인체공학적 고려 사항



지나친 손목 꺾임 주의

