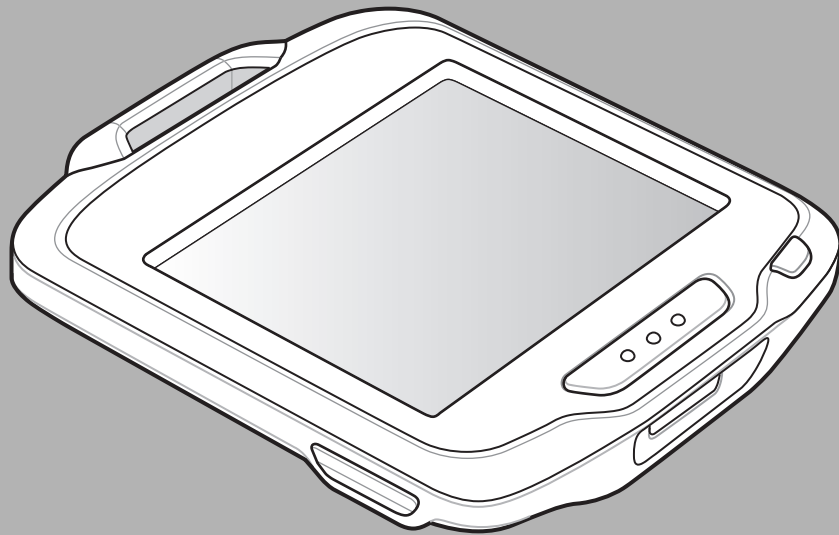


SB1 스마트 배지 사용 설명서



SB1 스마트 배지 사용 설명서

72E-164711-03K0

개정판 A

2019년 5월

본 설명서의 어떠한 부분도 Zebra의 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(전자적 또는 기계적)으로도 복제되거나 사용될 수 없습니다. 여기에는 복사기에 의한 복사, 디스크 복사 또는 정보 저장소 및 검색 시스템 저장 등의 전자적 또는 기계적 수단이 포함됩니다. 본 설명서의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

본 소프트웨어는 엄격하게 "있는 그대로" 제공됩니다. 펌웨어를 비롯하여 사용자에게 제공되는 모든 소프트웨어는 사용권 허가를 받은 것입니다. Zebra는 이에 의거하여 제공된 각 소프트웨어 및 펌웨어 프로그램(사용이 허가된 프로그램)을 사용할 수 있는 양도불능의 비독점적인 사용권을 사용자에게 부여합니다. 아래 언급된 경우를 제외하고 사용자는 이 사용권을 Zebra의 사전 서면 승인 없이 재라이선스 또는 여타의 방법으로 양도할 수 없습니다. 저작권법에서 허용하는 경우를 제외하고 사용 허가된 프로그램의 전체 또는 부분을 복사할 수 있는 어떠한 권리도 없습니다. 사용자는 Zebra의 서면 허가 없이 사용 허가된 프로그램의 어떠한 형태나 부분을 수정하거나 병합 또는 다른 프로그램과 통합해서는 안되며, 사용 허가된 프로그램에서 파생되는 작업을 생성하거나 그 프로그램을 네트워크에서 사용해서는 안됩니다. 사용자는 이에 의거하여 사용 허가 받은 프로그램에 Zebra의 저작권 사전 통보를 유지할 것과 프로그램 전체 또는 부분의 인증된 사본에도 저작권 사전 통보를 포함시킬 것에 동의합니다. 사용자는 사용자에게 사용 허가된 프로그램 또는 그 일부를 디컴파일, 디스어셈블, 디코딩 또는 리버스 엔지니어링하지 않을 것에 동의합니다.

Zebra는 제품의 안정성, 기능, 디자인을 향상하기 위해 소프트웨어나 제품을 변경할 권리가 있습니다.

Zebra는 본 설명서에 언급된 애플리케이션이나 제품, 회로 또는 애플리케이션의 사용과 관련되어 발생하는 제품상 문제에 대해 어떠한 책임도 없습니다.

명시적 또는 묵시적으로, 금반언의 원칙에 따라, 혹은 기타 Zebra의 지적 재산권 하에서는 어떠한 사용권도 허가되지 않습니다. 묵시적 사용권은 Zebra 제품에 포함된 장비, 회로, 하위 시스템에 한해서만 적용됩니다.

개정 기록

원본 설명서에 대한 변경 내용은 아래와 같습니다:

변경	날짜	설명
-01 개정판 A	2012년 11월 26일	최초 릴리스
-02 개정판 A	2015년 5월 27일	Zebra 브랜드 이미지 채신
-03 개정판 A	2019년 5월 17일	.

목차

개정 기록.....	iii
------------	-----

이 설명서 정보

소개.....	ix
설명서 세트.....	ix
구성.....	ix
소프트웨어 버전.....	x
각 장의 내용.....	x
표기 규칙.....	x
관련 설명서 및 소프트웨어.....	xi
서비스 정보.....	xi

1 장: 제품 사용하기

소개.....	1-1
SB1 포장 풀기.....	1-1
기능.....	1-2
SB1 충전.....	1-3
SB1 리셋.....	1-5
SB1 전원 끄기.....	1-5

2 장: 운영

SB1 착용.....	2-1
목걸이 끈.....	2-1
착용 케이스.....	2-2
암밴드.....	2-3
데이터 입력.....	2-3
헤드셋 사용.....	2-4
스피커 어댑터 사용.....	2-6
초기 화면.....	2-7
알림.....	2-8
SB1 잠금.....	2-9
사용자 프로필 설정.....	2-9

이름 및 직책 입력	2-10
로그아웃	2-11
장치 전환	2-11
애플리케이션	2-11
설정	2-12
음량 조절	2-13
PTT Express 설정	2-13
추가 설정	2-13
화면 보정	2-13
알림음 설정	2-14
소프트웨어 버전	2-14
고급 설정	2-14
PTT Express 음성 클라이언트	2-15
PTT 오디오 알림	2-15
PTT Express 음성 클라이언트 구성	2-16
음성 클라이언트 통신 활성화	2-16
통화 그룹 선택	2-17
PTT Express 음성 클라이언트 통신 비활성화	2-17
PTT 통신	2-18
그룹 브로드캐스트(일대다)	2-18
그룹 브로드캐스트에 응답	2-18
개별 응답(일대일)	2-18

3 장: 데이터 캡처

소개	3-1
스캔 시 고려 사항	3-1
바코드 판독	3-2

4 장: 액세서리

소개	4-1
단일 슬롯 충전 크래들	4-2
10슬롯 충전 전용 크래들	4-4
헤드셋 어댑터	4-6
스피커 어댑터	4-8
착용 케이스	4-9
암밴드	4-11
목걸이 끈	4-13

5 장: 유지관리 및 문제 해결

소개	5-1
SB1 유지 관리	5-1
배터리 안전 지침	5-1
청소	5-2
승인된 세제 활성 성분	5-2
유해	5-3
세척 지침	5-3
특수 세척 참고 사항	5-3
필요한 재료	5-3

SB1 청소	5-3
케이스	5-3
디스플레이	5-3
판독기 출력 창	5-4
연락처	5-4
크래들 커넥터 청소	5-4
청소 주기	5-4
문제 해결	5-5
SB1	5-5
단일 슬롯 충전 크래들	5-6
10슬롯 충전 전용 크래들	5-7
헤드셋 어댑터	5-7
스피커 어댑터	5-7

부록 A: 샘플 애플리케이션

Demo-MVM	A-1
가격 확인 시나리오	A-2
전달 이행 시나리오	A-3
트럭에서 하적 시나리오	A-4
카트 수집 시나리오	A-5
Sales Demo 리셋	A-6
Sales Demo 종료	A-6
Demo-Scan	A-7
FTP 클라이언트	A-9
필수	A-10
설정	A-10
애플리케이션 종료	A-10

부록 B: 사양

SB1 기술 사양	B-1
-----------------	-----

용어

색인

설명서 정보

소개

본 설명서에서는 SB1 스마트 배지와 액세서리 사용 방법을 설명합니다.

✓ **참고** 본 설명서에 제시된 화면과 창은 예제로서 실제 화면과 다를 수 있습니다.

설명서 세트

SB1 설명서 세트는 특정 사용자 요구에 맞는 정보를 제공하는 설명서로 구성되어 있습니다.

- **SB1 규격 설명서** - 모든 규격 및 안전 정보를 제공합니다.
- **SB1 사용 설명서** - SB1 사용 방법을 설명합니다.
- **SB1 통합 설명서** - SB1 및 액세서리의 설치 및 구성 방법을 설명합니다.
- **SB1 프로그래머 설명서** - Rho-Elements 기반 애플리케이션 개발을 위한 정보를 제공합니다.



구성

이 설명서는 다음과 같은 구성을 다룹니다.

구성	라디오	디스플레이	메모리	데이터
SB1	WLAN: 802.11b/g/n	E Ink® 터치 스크린	128MB RAM/ 128MB 플래시	바코드 판독기

소프트웨어 버전

이 설명서에서는 다양한 소프트웨어 구성을 다루며 소프트웨어 버전에 대한 참조를 제공합니다. 소프트웨어 버전을 보려면 다음과 같이 하십시오.

1. 홈 버튼을 누릅니다.
2. 를 터치합니다. **설정** 화면이 나타납니다.
3. 를 터치합니다. **추가 설정** 화면이 나타납니다.
4. **소프트웨어 버전**을 터치합니다. **소프트웨어 버전** 화면에 운영 체제(OS), RhoElements, 애플리케이션 폴더 및 SB1 셀 버전 번호가 나열됩니다.

각 장의 내용

이 설명서는 다음과 같은 항목을 다룹니다.

- **1장, 제품 사용하기**에서는 SB1의 물리적 특성, SB1 충전 방법 및 SB1을 처음으로 시작하는 방법을 설명합니다.
- **2장, 운영에서는 SB1 사용 및 SB1 셀 탐색**을 위한 기본적인 지침을 제공합니다.
- **3장, 데이터 캡처**에서는 SB1의 바코드 판독기를 사용하여 데이터를 캡처하는 방법을 설명합니다.
- **4장, 액세서리**에서는 SB1에 사용할 수 있는 액세서리 및 SB1에서 액세서리 사용 방법을 설명합니다.
- **5장, 유지관리 및 문제 해결**에서는 청소 및 보관에 관한 지침을 다루고, SB1 작동 시 발생할 수 있는 문제에 대한 문제 해결 방법을 제공합니다.
- **부록 A, 샘플 애플리케이션**에서는 SB1에 설치된 기본 샘플 애플리케이션에 대한 정보를 제공합니다.
- **부록 B, 사양**에는 SB1에 대한 기술 사양이 나열된 표가 있습니다.

표기 규칙

본 설명서에서는 다음 규칙을 사용합니다.

- “SB1”이라는 용어는 Zebra SB1 스마트 배지를 의미합니다.
- 기울임꼴은 다음 항목을 강조하기 위해 사용됩니다.
 - 이 설명서와 관련 설명서의 장과 절
 - 대화 상자, 창 및 스크린 이름
 - 드롭다운 목록 및 목록 상자 이름
 - 확인란 및 라디오 버튼 이름
 - 스크린의 아이콘
- 굵은 텍스트는 다음 항목을 강조하기 위해 사용됩니다.
 - 키보드의 키 이름
 - 스크린의 버튼 이름

- 글머리 기호(•)는 다음을 표시합니다.
 - 동작 항목
 - 대체 목록
 - 반드시 순서대로 수행할 필요는 없는 필수 단계 목록
- 순차적 목록(예: 단계별 절차를 설명하는 목록)에는 번호가 매겨집니다.

관련 설명서 및 소프트웨어

다음은 SB1에 대한 추가 정보를 제공합니다.

- SB1 규격 설명서, 제품 번호 72-162415-xx
- SB1 통합 설명서, 제품 번호 72E-164712-xx
- SB1 프로그래머 설명서, 제품 번호 72E-170991-xx

본 설명서 및 모든 설명서의 최신 버전은 <http://www.zebra.com/support>를 참조하십시오.

서비스 정보

장비에 문제가 있는 경우 해당 지역의 Zebra 글로벌 고객 지원 센터에 문의하십시오. 연락처 정보는 <http://www.zebra.com/support>를 참조하십시오.

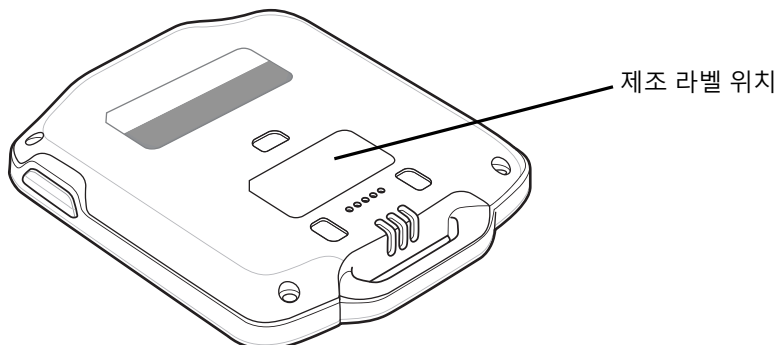
Zebra 글로벌 고객 지원 센터에 문의할 때는 다음 정보를 준비해야 합니다.

- 장치의 일련 번호
- 모델 번호나 제품 이름
- 소프트웨어 종류 및 버전 번호(SB1의 경우 1-x페이지의 소프트웨어 버전 참조)

Zebra는 고객의 전화 문의에 대해 지원 계약서에 명시된 제한 시간 안에 전자 메일, 전화, 팩스 등을 통해 회신을 드리고 있습니다.

Zebra 글로벌 고객 지원 센터에서 문제를 해결하지 못할 경우, 서비스를 받기 위해 장비를 반송해야 할 수도 있습니다. 이러한 경우 특정 지침이 제공됩니다. 승인된 운송 포장재를 사용하지 않은 경우 Zebra는 운송 중에 발생한 어떠한 손상에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 장비를 부적절하게 운송하는 경우 제품 보증이 무효화될 수 있습니다.

Zebra 협력 업체에서 제품을 구입한 경우에는 해당 협력 업체에 지원을 요청해야 합니다.



1장 제품 사용하기

소개

SB1은 회사에서 모든 매장 직원에게 지급할 수 있는 새로운 범주의 모바일 장치입니다. 이 스마트 배지는 매일의 매 순간 생산성을 높이는 데 필요한 연결성과 함께 모든 직원이 최상의 고객 경험을 제공하는 데 필요한 여러 기능을 제공합니다. 각 직원이 착용하는 배지는 직원들이 개인화된 작업 목록에 액세스하고, 작업을 수락하고 완료를 인식하고, 가격과 재고를 확인하기 위해 바코드를 스캔하고, PTT(Push-to-Talk)를 통해 상점에서 사용하는 다른 모든 PTT 지원 모바일 장치를 휴대하는 다른 직원과 연결할 수 있도록 허용합니다. 그 결과 생산성을 극대화하기 위해 필요한 사람과 정보에 언제든지 액세스할 수 있도록 항상 연결된 강력한 인력을 갖추고 방문하는 고객에게 항상 기대 이상의 서비스를 제공할 수 있습니다.

이 장에서는 SB1의 물리적 특성과 SB1 충전 방법에 대해 설명합니다.

SB1 포장 풀기

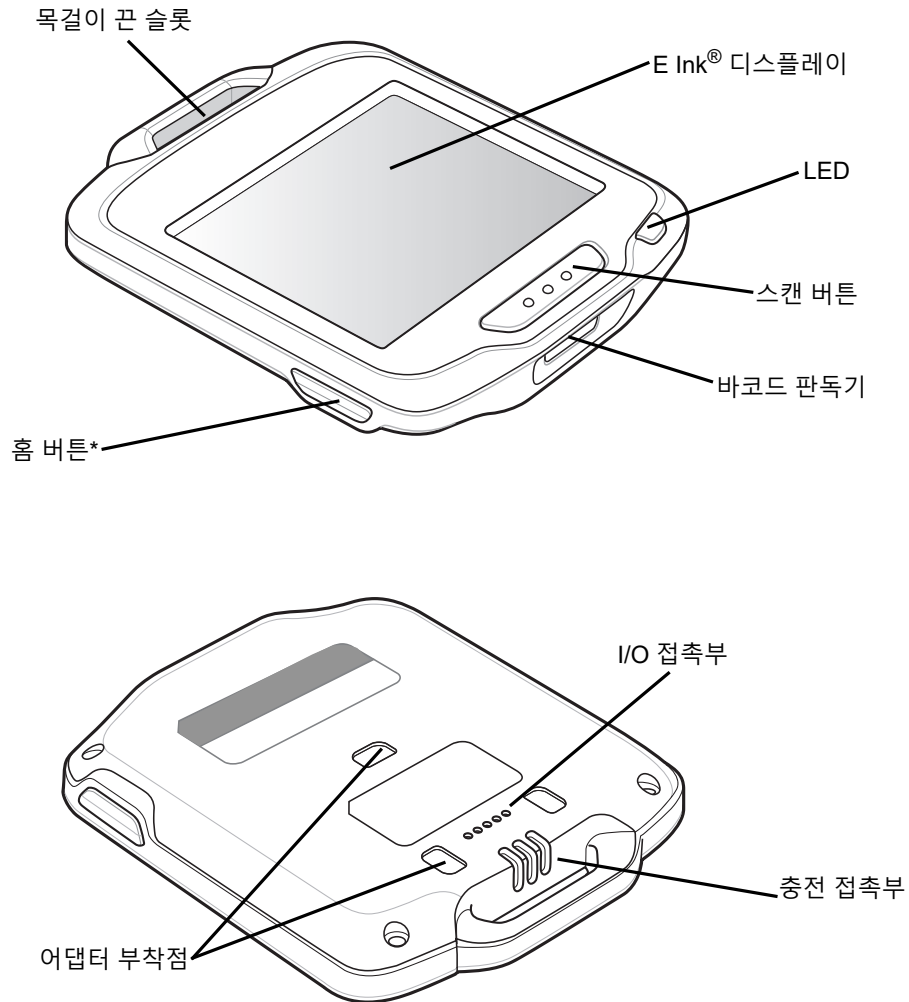
SB1을 싸고 있는 모든 보호재를 조심스럽게 벗겨내고, 운송 포장재는 나중에 보관 또는 운송 시 사용할 수 있도록 보관합니다. 아래 나열된 장비가 있는지 확인합니다.

- SB1(단일 장치 또는 여러 장치)
- 규격 설명서.

손상된 부분이 없는지 살펴보십시오. 손상되었거나 빠진 장비가 있는 경우 Zebra 글로벌 고객 지원 센터에 바로 문의하십시오. 연락처 정보는 [x페이지의 서비스 정보](#)를 참조하십시오.

기능

SB1의 각 부분 명칭은 그림 1-1에 나와 있습니다.



* 홈 버튼을 프로그래밍하여 일시 중지 버튼 기능을 추가할 수 있습니다. SB1 프로그래머 설명서를 참조하십시오.

그림 1-1 SB1 스마트 배지

SB1 충전



주의 5-7페이지의 배터리 안전 지침에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

SB1은 0°C - +35°C(32°F - 95°F) 주변 온도 범위 내에서 충전해야 합니다.

SB1이 꺼지면 규격 라벨 정보 화면이 표시됩니다.

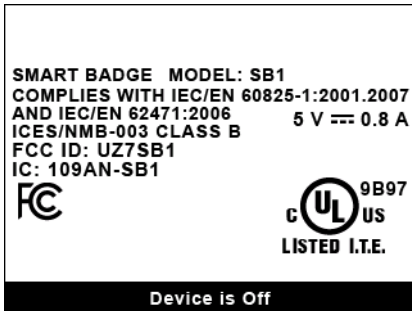


그림 1-2 초기 화면

SB1을 충전하려면 단일 슬롯 충전 크래들 또는 10슬롯 충전 전용 크래들을 사용합니다. SB1을 충전하려면 스캔 버튼이 위를 향하도록 하여 크래들 슬롯에 밀어 넣습니다.

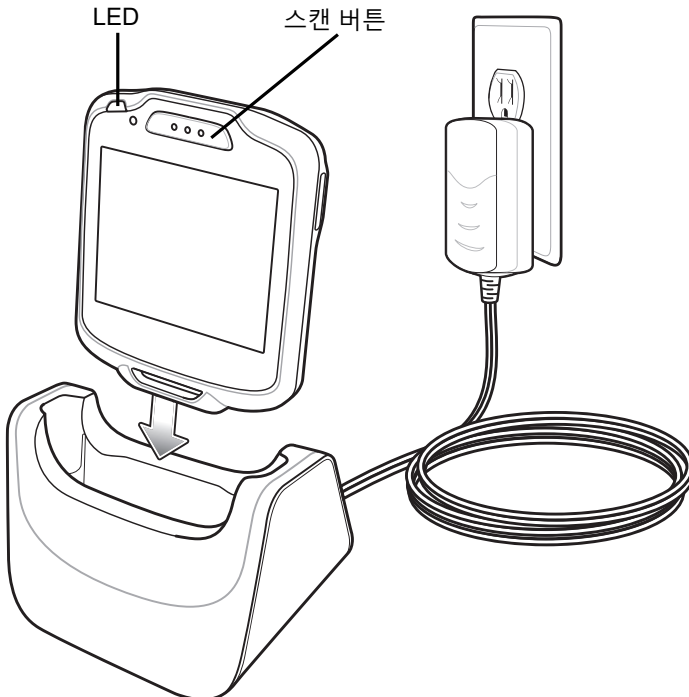


그림 1-3 단일 슬롯 충전 크래들



참고 SB1을 밤새 켜두거나 장기간 보관하여 배터리가 매우 낮은 수준일 경우 SB1을 크래들에 두어도 LED는 깜박이겠지만 즉시 전원이 켜지지 않을 수 있습니다. SB1을 충전 크래들에 두면 몇 분 후 SB1이 정상적으로 부팅됩니다.

SB1 전원이 켜지면 알림음이 나면서 보정 화면이 표시됩니다.

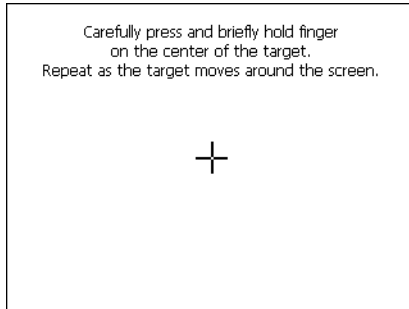


그림 1-4 보정 화면

SB1이 완전히 충전될 때까지 크래들에 두십시오. LED가 SB1 배터리 충전 상태를 표시합니다. 배터리가 완전히 충전되려면 약 4시간이 걸립니다. 충전 상태 표시에 대한 내용은 1-4페이지의 표 1-1을 참조하십시오. LED가 녹색으로 켜지면 SB1을 크래들에서 분리하십시오.

보정 화면 타겟 중앙을 손가락 끝으로 살짝 누른 채로 잠깐 유지합니다. 타겟이 화면의 다른 위치로 이동하고 멈추면 위 절차를 반복합니다. 보정 설정을 입력했으면 스크린을 눌러 새 보정 설정을 저장합니다.

표 1-1 LED 표시등

LED	의미
끄기	SB1이 크래들에 올바르게 장착되지 않았습니다. 크래들에 전원이 공급되지 않습니다. SB1이 제대로 작동하지 않습니다.
노란색으로 느리게 깜박임	SB1을 충전 중입니다.
녹색으로 켜져 있음	충전이 끝났습니다.
노란색으로 빠르게 깜박임	충전 오류

SB1을 사용할 때 배터리 충전 수준이 미리 지정된 수준 아래로 떨어지면 종료되고 배터리 방전 화면이 표시됩니다.

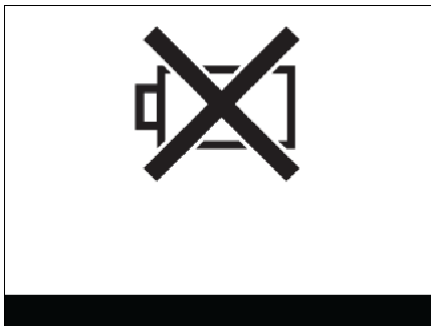


그림 1-5 배터리 방전 화면

이 경우 SB1을 충전 크래들에 두어 배터리를 충전하십시오. 그러면 배터리가 충전되고 있음을 나타내는 배터리 충전 중 화면이 표시됩니다.

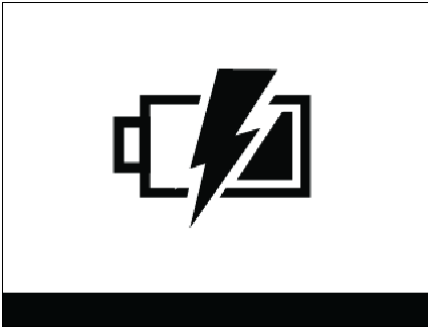





그림 1-6 배터리 충전 중 화면

SB1 리셋

SB1이 입력에 대한 반응을 멈추는 경우 리셋하십시오. 리셋을 수행하면 모든 실행 중인 애플리케이션이 중지되고 저장되지 않은 데이터를 잃게 됩니다. 홈 버튼과 스캔 버튼을 동시에 5초간 누릅니다. SB1에서 알림음이 울린 후 버튼을 놓으면 리셋됩니다.

SB1 전원 끄기

SB1을 오랫동안 사용하지 않을 경우 전원을 꺼 두십시오.

1. 홈 버튼을 누릅니다.
2. 를 터치합니다. **설정** 화면이 나타납니다.
3. 를 터치합니다. **추가 설정** 화면이 나타납니다.
4. **고급 설정**을 터치합니다.
5. 필요한 경우 관리자 PIN을 입력하고 을 터치합니다. **고급 설정** 화면이 나타납니다.
6. **장치 전원 끄기**를 터치합니다.
7. **확인**을 터치합니다. SB1이 종료되고 규격 라벨 정보 화면이 나타납니다.

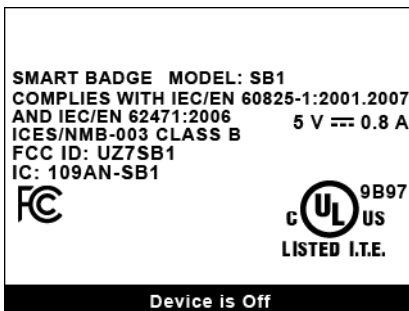


그림 1-7 규격 정보 화면

SB1을 다시 켜려면 SB1을 크래들에 두십시오.

2장 운영

이 장에서는 SB1 사용을 위한 기본 지침을 제공합니다.

SB1 착용

SB1은 끈을 사용하여 목에 걸거나 착용 케이스를 사용하여 허리띠나 암밴드에 착용할 수 있습니다.

목걸이 끈

목걸이 끈은 SB1을 쉽게 사용하고 사용하지 않을 때 사원증으로 활용할 수 있는 기능을 제공합니다.



그림 2-1 목걸이 끈에 착용한 SB1

SB1을 목걸이 끈에 걸고 쉽게 분리 및 장착이 가능합니다. 가속도계는 장치 위치에 따라 고객 및 사용자가 보기 쉽도록 화면을 즉시 180° 방향 전환합니다.

목걸이 끈은 사용자가 SB1을 편안한 높이에서 사용할 수 있도록 조정이 가능합니다. [4-13페이지의 목걸이 끈](#)을 참조하십시오.

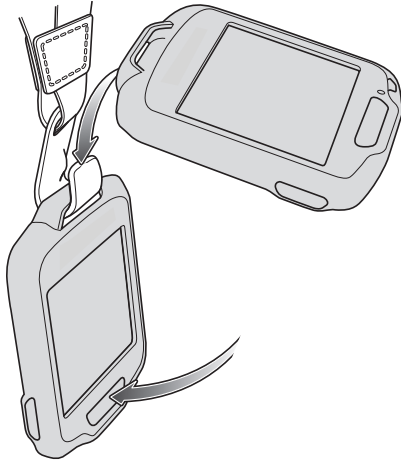


그림 2-2 목걸이 끈에 SB1 장착

착용 케이스

✓ **참고** 착용 케이스의 연결고리는 분실 방지용입니다. SB1을 착용 케이스에 매달아 바닥에 떨어지지 않게 하십시오. 손상될 수 있습니다.

착용 케이스는 벨트나 허리띠에 고정되고 SB1 보호를 위한 연결고리를 제공합니다. 지침은 [4-9페이지의 착용 케이스](#)를 참조하십시오.

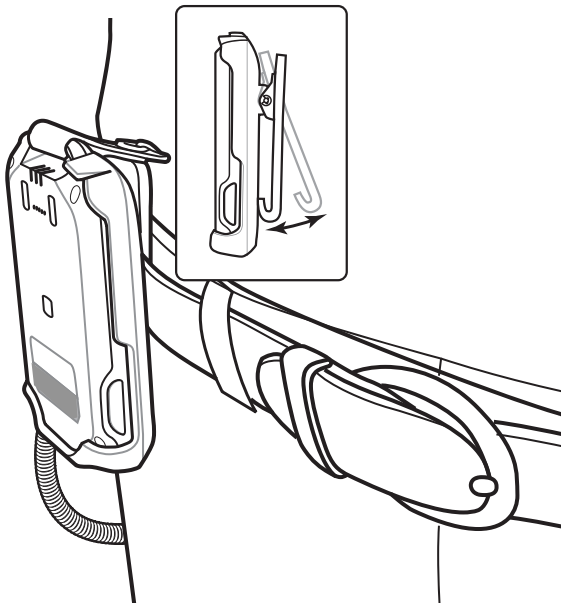


그림 2-3 벨트에 착용한 착용 케이스

암밴드

암밴드는 팔뚝에 착용하여 착용 케이스를 위한 지지대를 제공합니다. 지침은 [4-11페이지의 암밴드](#)를 참조하십시오.

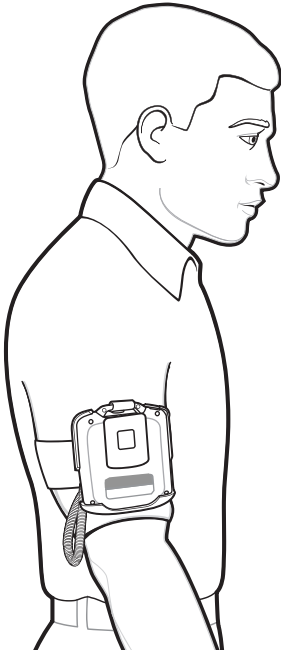


그림 2-4 암밴드

데이터 입력

- ✓ **참고** 사용자는 스크린을 터치할 때 손가락만 사용해야 합니다. 다른 종류의 물체를 사용하면 보증이 무효화될 수 있습니다.

사용자는 손가락 끝을 사용하여 개체를 선택하거나 텍스트를 입력하거나 알림을 승인합니다. SB1 디스플레이에 펜이나 기타 다른 물체를 사용하지 마십시오. 손가락 터치 방식으로만 설계되었습니다.

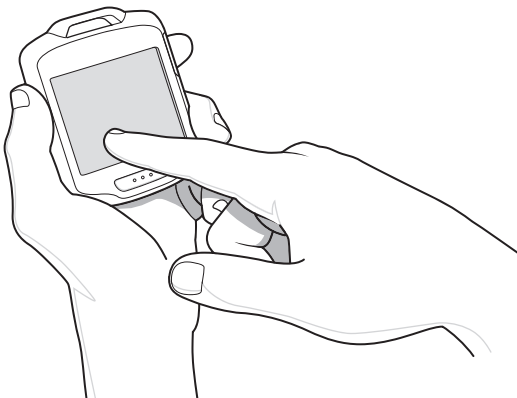


그림 2-5 스크린에 데이터 입력

헤드셋 사용

PTT(Push-to-Talk) 통신을 위한 한 가지 옵션은 헤드셋을 사용하는 것입니다. Zebra는 이어폰 헤드셋과 스피커 헤드셋의 두 가지 종류의 헤드셋 액세서리를 제공합니다. 헤드셋 어댑터는 헤드셋을 사용할 때 필요합니다. SB1을 목걸이 끈, 착용 케이스 또는 암밴드에 착용할 경우 헤드셋 어댑터에 헤드셋을 연결합니다.

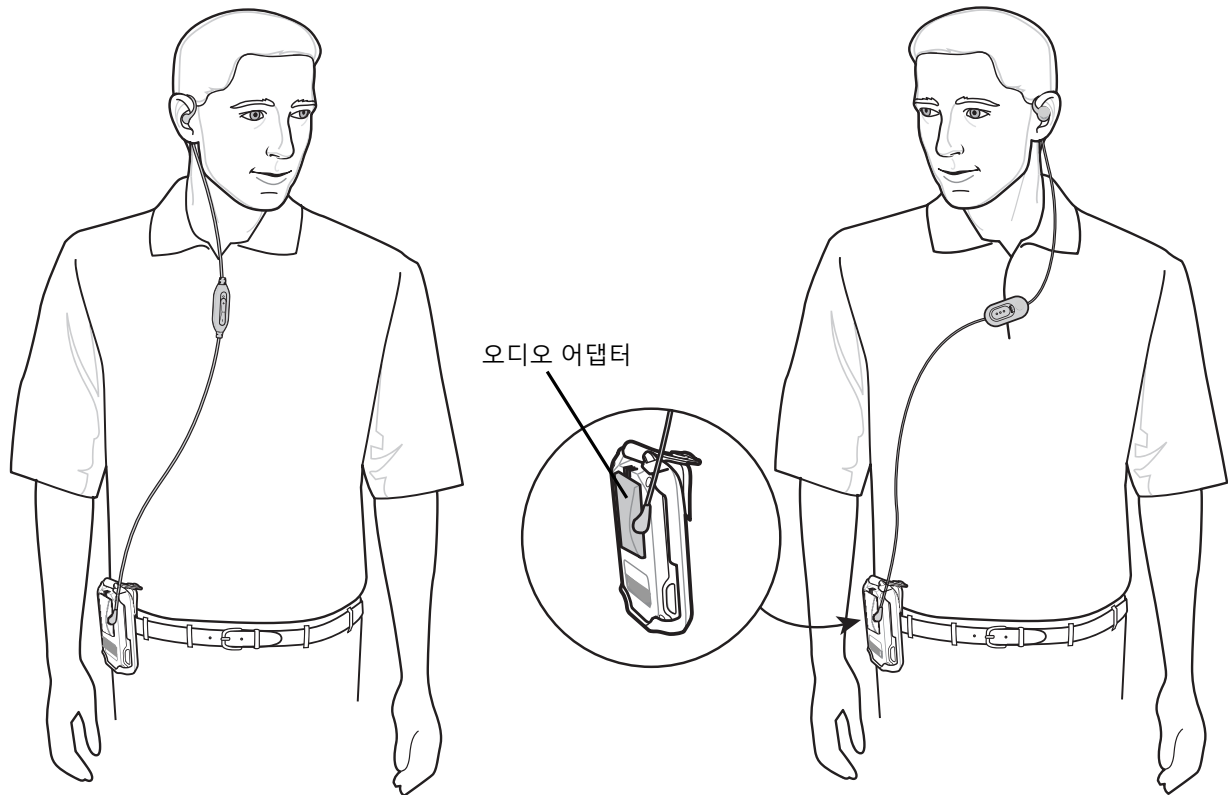


그림 2-6 착용 케이스에 SB1 착용 시 헤드셋 사용



그림 2-7 목걸이 끈에 SB1 착용 시 헤드셋 사용

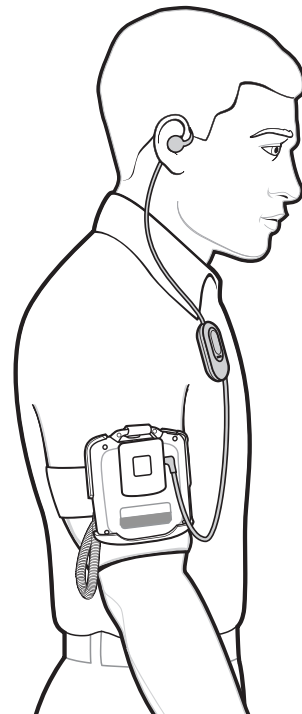
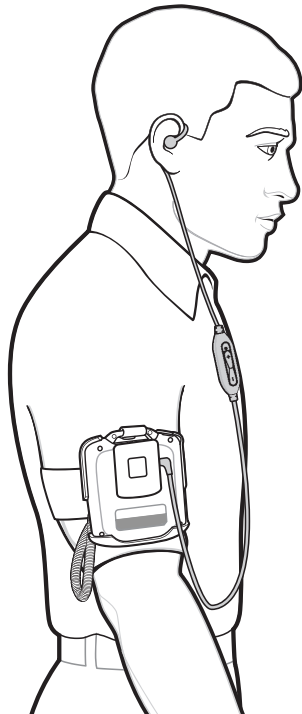


그림 2-8 암밴드에 SB1 착용 시 헤드셋 사용

스피커 어댑터 사용

스피커 어댑터는 PTT 통신을 제공합니다. 오디오를 수신할 경우 사운드가 스피커 어댑터에서 나옵니다. 사용자가 말할 경우 SB1 전면에 있는 마이크가 오디오를 캡처합니다.

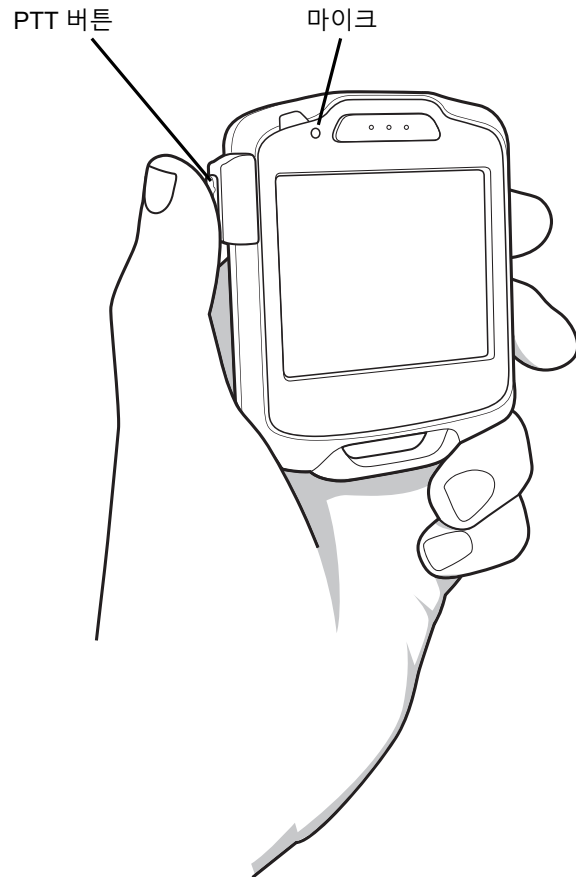


그림 2-9 스피커 어댑터 사용

초기 화면

홈 화면은 SB1 구성, 애플리케이션, 알림 및 사용자 프로필 설정에 대한 사용자 액세스를 제공합니다.

SB1의 측면에 있는 홈 버튼을 눌렀다 놓으면 홈 화면이 표시됩니다.

✓ **참고** SB1이 크래들에 있을 경우에는 사용자가 홈 버튼을 눌러도 홈 화면이 표시되지 않습니다.

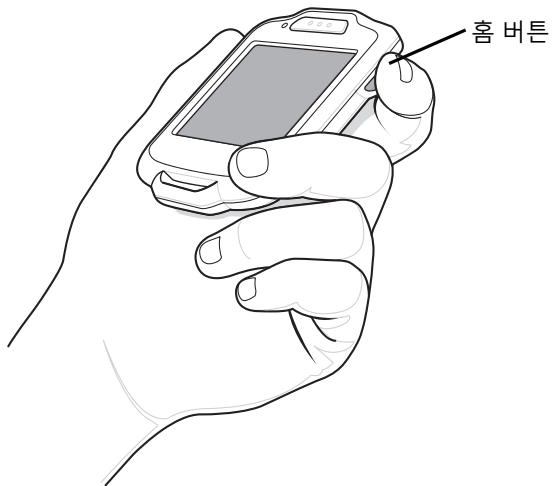


그림 2-10 홈 버튼 누르기

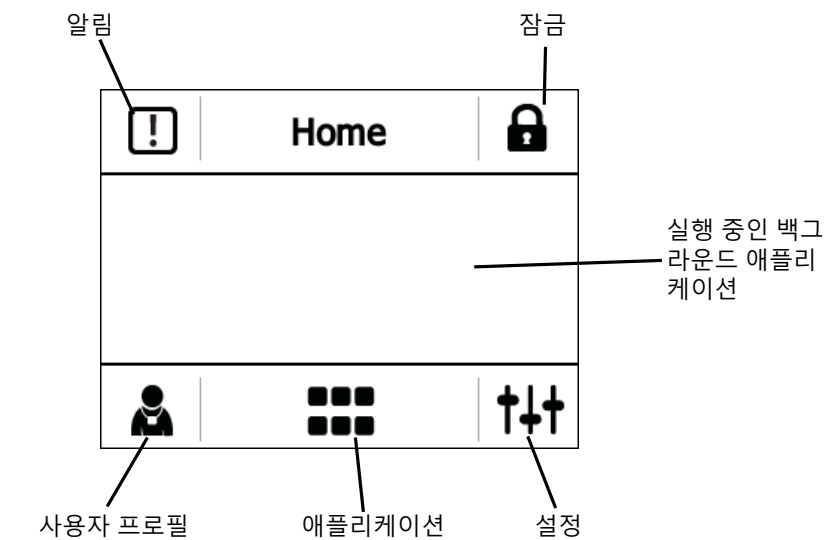







그림 2-11 초기 화면

표 2-1 홈 화면 아이콘

아이콘	설명
	알림 - 터치하여 알림 화면을 엽니다. 아이콘의 별표는 새로운 알림이 있음을 나타냅니다.
	자물쇠 - 터치하여 SB1을 자동으로 잠그고 사용자 화면을 표시합니다.
	사용자 프로필 - 터치하여 사용자 프로필을 설정합니다.
	애플리케이션 - 터치하여 애플리케이션 화면을 실행합니다.
	설정 - 터치하여 SB1 설정을 구성합니다.

알림

SB1은 시스템 및 애플리케이션 상태에 대한 알림을 표시합니다. 알림이 수신되면 알림 대화 상자가 화면에 나타나고 알림음이 울립니다. 사용자는 알림에 따라 조치를 취하거나 무시할 수 있습니다.



그림 2-12 샘플 알림 대화 상자

여러 알림이 존재하는 경우 SB1은 각 알림에 대한 대화 상자를 표시합니다.

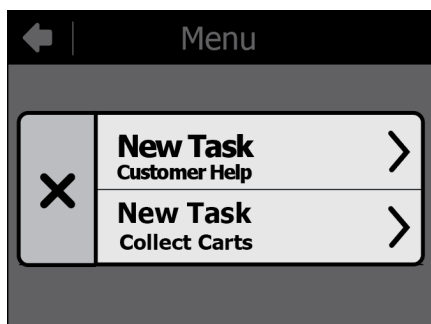


그림 2-13 여러 알림

알림 중 하나를 터치하면 알림 대화 상자가 표시됩니다. 대화 상자를 닫으려면 **X**을 터치합니다.

네트워크 범위를 벗어남 또는 배터리 부족에 대한 알림은 홈 화면에 아이콘으로 나타납니다. 또한 사용자는 알림이 변경될 때 한 번의 알림음을 듣게 됩니다.

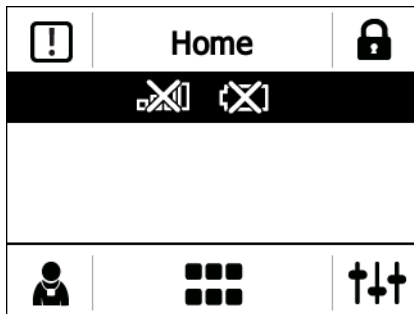


그림 2-14 네트워크 범위를 벗어남 및 배터리 부족 알림

SB1 잠금

자물쇠 아이콘을 터치하면 SB1이 배지 모드로 전환됩니다. 화면에서는 **프로필** 화면에 설정된 사용자 이름과 직책을 자동으로 표시합니다. 또한 SB1을 목걸이 끈에 꺼꾸로 달고 있어도 배지 모드로 전환됩니다. [2-1페이지의 그림 2-1](#)을 참조하십시오.

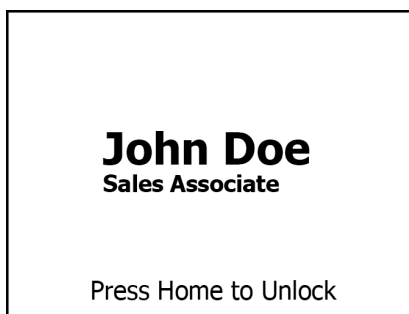


그림 2-15 잠금 화면

홈 화면으로 돌아가려면 홈 버튼을 누릅니다.

사용자 프로필 설정

✓ **참고** 사용자 설정은 일부 애플리케이션에 적용되지 않을 수 있습니다. 시스템 관리자와 상의하십시오.

프로필 화면을 사용하여 사용자 이름과 직책을 설정하고, SB1에서 사인아웃하며, 장치를 전환합니다.

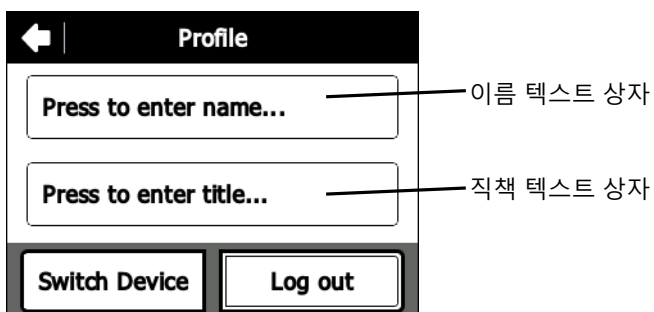


그림 2-16 프로필 화면

이름 및 직책 입력

사용자 이름을 입력하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **프로필** 화면에서 위쪽 텍스트 상자를 터치합니다. **이름 입력** 화면이 나타납니다.

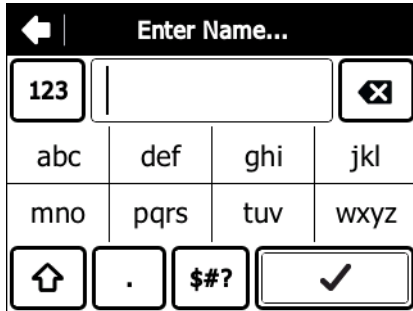


그림 2-17 이름 입력 화면

2. 키패드 키를 사용하여 사용자 이름을 입력합니다.
 - 대문자를 만들려면 을 사용합니다.
 - 숫자 키패드를 표시하려면 을 터치합니다.
 - 특수 문자 키패드를 표시하려면 을 터치합니다.
 - c 문자를 만들려면 **abc**을 세 번 빠르게 터치합니다.
 - 텍스트 상자에서 마지막 문자를 삭제하려면 을 사용합니다.
3. 을 터치하여 이름을 저장합니다.

직책을 입력하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **프로필** 화면에서 아래쪽 텍스트 상자를 터치합니다. **직책 입력** 화면이 나타납니다.

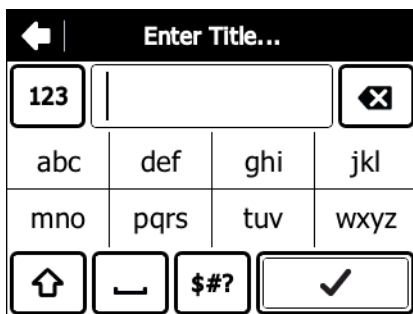



그림 2-18 직책 입력 화면

2. 키패드 키를 사용하여 직책을 입력합니다.
 - 대문자를 만들려면 을 사용합니다.
 - 숫자 키패드를 표시하려면 을 터치합니다.
 - 특수 문자 키패드를 표시하려면 을 터치합니다.
 - c 문자를 만들려면 **abc**을 세 번 빠르게 터치합니다.
 - 텍스트 상자에서 마지막 문자를 삭제하려면 을 사용합니다.

3.  을 터치하여 직책을 저장합니다.

로그아웃

이 기능은 구현에 따라 다릅니다.

장치 전환

이 기능은 구현에 따라 다릅니다.

애플리케이션

SB1에 설치된 모든 애플리케이션은  을 터치하여 액세스할 수 있습니다.

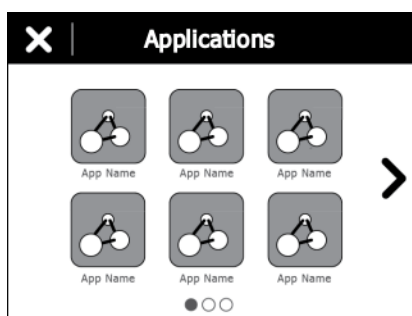






그림 2-19 샘플 애플리케이션 화면

- ✓ **참고** 출하 시 SB1에는 제한된 수의 애플리케이션이 포함되어 있습니다. 구성된 후에는 SB1에 다른 애플리케이션이 설치될 수 있습니다.

애플리케이션 화면은 각 애플리케이션에 대한 아이콘을 표시합니다. 6개가 넘는 애플리케이션이 설치된 경우 화살표를 터치하면 다음 페이지로 이동할 수 있습니다. 아이콘 아래에 있는 점은 사용 가능한 애플리케이션 페이지 수를 나타냅니다.

아이콘을 터치하면 해당 애플리케이션이 실행됩니다.

실행 중인 애플리케이션이 있을 경우  이 제목 표시줄에 나타납니다.  을 터치하면 **애플리케이션** 화면을 종료하고 마지막 실행 중인 애플리케이션으로 돌아갑니다.

 은 모든 실행 중인 애플리케이션 아이콘의 위쪽 모서리에 나타납니다. 아이콘에서  을 터치하면 해당 애플리케이션이 중지됩니다.

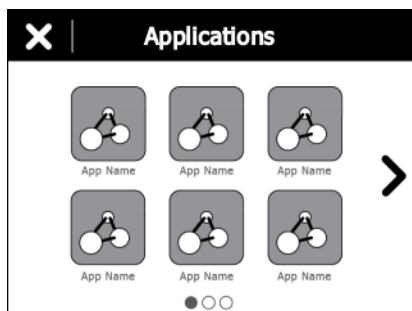


그림 2-20 실행 중인 애플리케이션이 있는 샘플 애플리케이션 화면

설정

설정 화면을 사용하여 SB1 기능을 제어합니다.

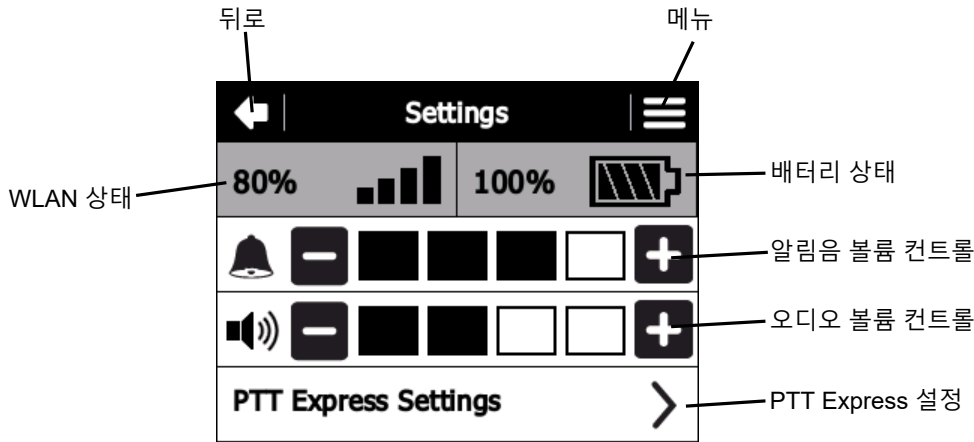


그림 2-21 설정 화면

- **WLAN 상태** - WLAN 신호에 대한 신호 강도를 표시합니다. 2-12페이지의 표 2-2를 참조하십시오. 상태를 새로 고치려면 아이콘을 터치합니다.

✓ **참고** SB1을 크래들에서 분리한 후 배터리 상태가 업데이트되려면 약 30초가 소요됩니다.

- **배터리 상태** - 배터리 충전 수준을 표시합니다. 2-13페이지의 표 2-3을 참조하십시오. 상태를 새로 고치려면 아이콘을 터치합니다.
- **알림음 볼륨 컨트롤** - 스피커 볼륨을 조정하는 데 사용됩니다. 2-13페이지의 음량 조절을 참조하십시오.
- **오디오 볼륨 컨트롤** - 헤드셋 어댑터 및 스피커 어댑터를 통해 오디오 볼륨을 제어하는 데 사용됩니다. 2-13페이지의 음량 조절을 참조하십시오. 헤드셋을 사용할 경우 헤드셋에도 볼륨 컨트롤이 있습니다.
- **PTT Express 설정** - 터치하여 PTT(Push-to-Talk) 설정을 위한 PTT Express를 구성합니다. 자세한 정보는 2-15페이지의 PTT Express 음성 클라이언트를 참조하십시오.
- **추가 설정 메뉴** - ≡을 터치하여 날짜와 시간, 화면 보정, 프로비저닝 및 무선 LAN 구성 설정을 위한 추가 설정 옵션을 표시합니다.

표 2-2 WLAN 상태

아이콘	상태	작동
	신호 강도 - 매우 뛰어남	WLAN 네트워크를 사용할 준비가 되었습니다.
	신호 강도 - 아주 양호함	WLAN 네트워크를 사용할 준비가 되었습니다.

표 2-2 WLAN 상태 (계속)








아이콘	상태	작동
	신호 강도 - 양호함	WLAN 네트워크를 사용할 준비가 되었습니다.
	신호 강도 - 나쁨	WLAN 네트워크를 사용할 준비가 되었습니다. 올바른 성능을 발휘하지 못할 수 있습니다. 네트워크 관리자에게 신호 강도가 "나쁨"임을 알립니다.
	네트워크 범위 밖(연결되지 않음)	WLAN 네트워크 연결이 없습니다. 무선 네트워크에서 연결이 끊어지거나 범위를 벗어날 때마다 SB1에서 알림음이 울리고 이 아이콘이 홈 화면에 나타납니다. 네트워크 관리자에게 알려야 합니다. 다시 무선 네트워크의 범위로 들어오면 SB1에서 알림음이 울립니다.

표 2-3 배터리 상태

아이콘	설명
	25%
	50%
	75%
	100%

음량 조절

SB1에서 알림음 볼륨 및 오디오 볼륨을 조정하려면  을 터치하여 볼륨을 높이거나  을 터치하여 볼륨을 낮춥니다. 헤드셋을 사용할 경우 헤드셋에도 볼륨 컨트롤이 있습니다.

PTT Express 설정


PTT Express 설정을 사용하여 PTT Express를 활성화하고 채널을 선택할 수 있습니다. PTT Express 사용에 대한 자세한 내용은 2-15페이지의 *PTT Express 음성 클라이언트*를 참조하십시오.

추가 설정

추가 설정 옵션을 사용하여 화면 보정, 알림음 설정, 소프트웨어 버전 확인 및 기타 고급 설정을 수행할 수 있습니다.

화면 보정

화면을 터치할 때 잘못 인식되는 경우 사용자는 화면을 다시 보정할 수 있습니다.

1. 설정 화면에서  을 터치합니다.
2. 화면 보정을 터치합니다.

3. 타겟 중앙을 손가락 끝으로 살짝 누른 채로 잠깐 유지합니다. 타겟이 화면의 다른 위치로 이동하고 멈추면 위 절차를 반복합니다. 그러면 새 보정 설정에 들어갑니다.

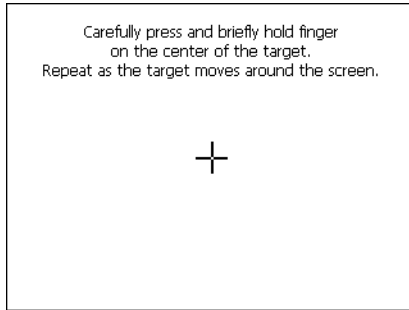


그림 2-22 보정 화면

4. 새 보정 설정을 모두 입력했으면 스크린을 눌러 새 보정 설정을 저장합니다.

알림음 설정

SB1에서 알림음을 설정하려면 다음과 같이 하십시오. 사용자는 오디오 알림이 울리는 알림 유형을 선택할 수 있습니다.

1. 을 터치합니다. **설정** 화면이 나타납니다.
2. 을 터치합니다. **고급 설정** 화면이 나타납니다.
3. **알림음 설정**을 터치합니다.
4. **시스템**, **서버** 또는 **애플리케이션** 라디오 버튼을 터치하여 알림이 발생할 때 알림음을 활성화하거나 비활성화합니다.
5. 을 터치하여 홈 화면으로 돌아갑니다.

소프트웨어 버전

SB1에서 다양한 소프트웨어 애플리케이션의 버전을 보려면 **소프트웨어 버전**을 터치합니다. 소프트웨어 버전 화면에는 운영 체제, RhoElements, App 폴더 및 SB1 셸에 대한 버전 번호가 표시됩니다.

뒤로를 터치하면 **추가 설정** 화면으로 돌아갑니다.

고급 설정

고급 설정 옵션은 시스템 관리자나 통합업체가 구성할 수 있는 설정을 제공합니다. 고급 설정은 **SB1** 통합 설명서에 자세히 설명되어 있습니다.

PTT Express 음성 클라이언트

PTT Express 음성 클라이언트는 여러 기업 장치 간에 PTT 통신 기능을 구현합니다. 기존 무선 LAN(WLAN) 인프라를 사용하여 PTT Express는 음성 통신 서버 없이도 간단한 PTT 통신 기능을 제공할 수 있습니다.

PTT 통신을 위해서는 스피커 어댑터 또는 헤드셋 어댑터와 헤드셋이 필요합니다. 어댑터 설치에 대한 자세한 내용은 [4장, 액세서리](#)를 참조하십시오.

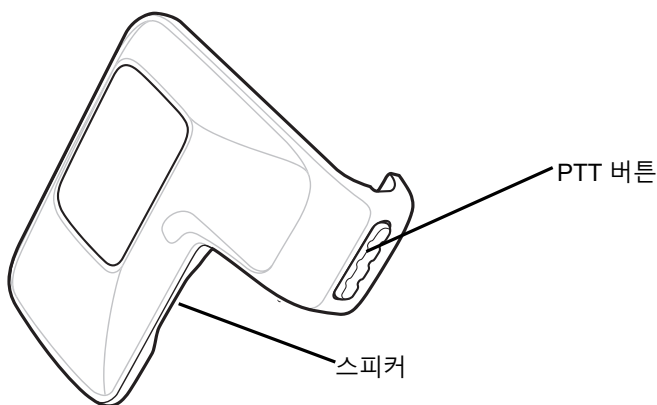


그림 2-23 스피커 어댑터

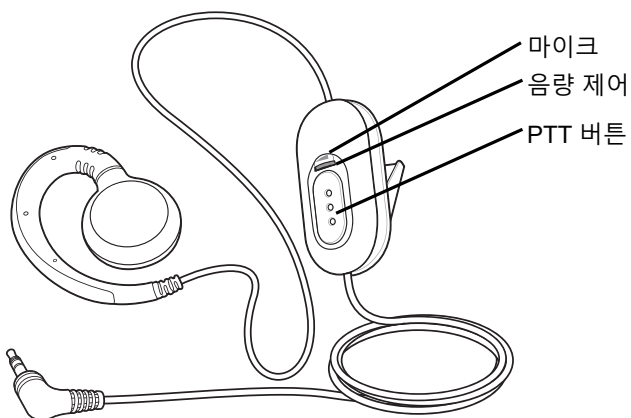
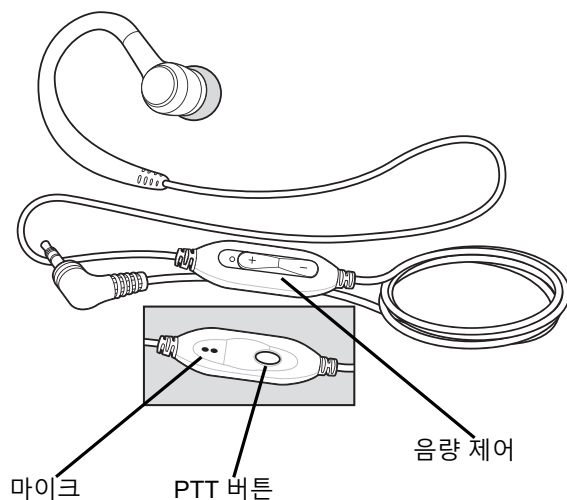


그림 2-24 헤드셋



PTT 오디오 알림

다음 신호음은 음성 클라이언트를 사용할 때 유용한 정보를 제공합니다.

- **말하기 톤:** 알림음 두 번. PTT 버튼(브로드캐스트 또는 개별 통화)을 누를 때 울립니다. 사용자가 말하기를 시작하라는 신호입니다.
- **액세스 톤:** 알림음 한 번. 다른 사용자가 브로드캐스트 또는 사용자에게 응답을 완료했을 때 울립니다. 이제 사용자가 그룹 브로드캐스트 또는 개별 응답을 시작할 수 있습니다.
- **통화 중 톤:** 연속 신호음. 브로드캐스트(또는 개인) 버튼을 누르고 다른 사용자가 이미 동일 통화 그룹에서 통신 중일 때 울립니다.


- 네트워크 톤:

- 세 번 점점 커지는 신호음. PTT Express에서 WLAN 연결을 설정하고 음성 통신 준비가 되었을 때 울립니다.
- 세 번 점점 작아지는 신호음. PTT Express에서 WLAN 연결이 끊어지고 음성 통신 준비가 되지 않았을 때 울립니다.

PTT Express 음성 클라이언트 구성

음성 클라이언트 통신 활성화

PTT 통신을 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 홈 버튼을 눌러 홈 화면을 표시합니다.
2. 를 터치합니다. **설정** 화면이 나타납니다.
3. **PTT Express 설정**을 터치합니다. **PTT Express** 화면이 나타납니다.

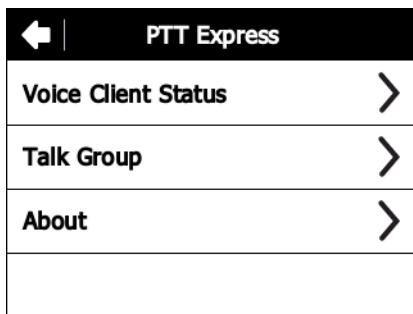


그림 2-25 PTT Express 화면

4. 음성 클라이언트 상태를 터치합니다.

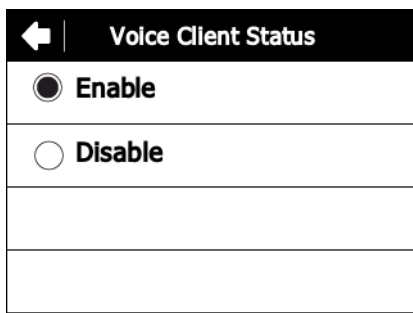



그림 2-26 음성 클라이언트 상태 화면

5. **활성화**를 터치합니다.
6. **저장**을 터치합니다.
7. 를 터치합니다.

통화 그룹 선택

✓ **참고** 리셋하면 통화 그룹은 **통화 그룹 1**로 설정됩니다.

PTT Express 사용자는 32개 통화 그룹 중 하나를 선택할 수 있습니다. 하지만 SB1에서는 한 번에 하나의 통화 그룹만 활성화할 수 있습니다.

1. **↑↑**을 터치합니다. **설정** 화면이 나타납니다.
2. **PTT Express 설정**을 터치합니다. **PTT Express** 화면이 나타납니다.
3. **통화 그룹**을 터치합니다. **통화 그룹** 화면이 나타납니다.

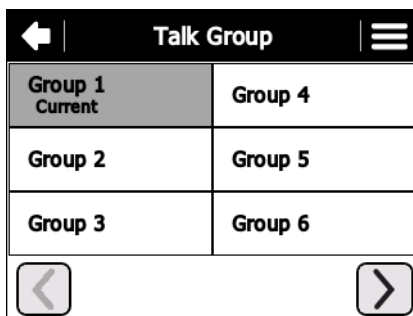


그림 2-27 통화 그룹 화면

4. **통화 그룹** 번호를 터치합니다. 추가 통화 그룹을 보려면 화살표 버튼을 사용합니다.
5. **저장**을 터치합니다.
6. **←**을 터치하여 **PTT Express** 화면으로 돌아갑니다.
7. **홈** 버튼을 누릅니다.

PTT Express 음성 클라이언트 통신 비활성화

PTT 통신을 비활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **홈** 화면에서 **↑↑**을 터치합니다. **설정** 화면이 나타납니다.
2. **PTT Express 설정**을 터치합니다. **PTT Express** 화면이 나타납니다.
3. **음성 클라이언트 상태**를 터치합니다.
4. **비활성화**를 터치합니다.
5. **저장**을 터치합니다.
6. **←**을 터치하여 **PTT Express** 화면으로 돌아갑니다.
7. **홈** 버튼을 누릅니다.

PTT 통신

- ✓ **참고** 기본적으로 개별 응답 기능은 비활성화되어 있습니다. 특정 애플리케이션에서 이 기능을 활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 시스템 관리자에게 문의하십시오.

PTT 통신은 그룹 브로드캐스트 또는 개별 응답으로 설정할 수 있습니다.

그룹 브로드캐스트(일대다)

1. 스피커 어댑터 또는 헤드셋에서 PTT 버튼을 누르고 말하기 톤이 울릴 때까지 기다립니다.
통화 중 톤이 들리면 PTT 버튼을 놓고 잠시 기다린 후 다시 시도합니다. PTT Express 및 WLAN이 활성화 상태인지 확인합니다.
2. 말하기 톤이 울리면 즉시 말하기를 시작합니다.

- ✓ **참고** 사용자가 PTT 버튼을 60초 이상 누르고 있으면 다른 사용자가 그룹 브로드캐스트 통화를 하지 못하도록 통화가 끊어진 다음 다시 시작됩니다. 말하기를 마친 후에는 다른 사용자가 통화를 시작할 수 있도록 그룹 브로드캐스트 버튼을 놓아야 합니다.

3. 말하기를 마쳤으면 PTT 버튼을 놓습니다.

그룹 브로드캐스트에 응답

그룹 브로드캐스트에 응답하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 액세스 톤이 들릴 때까지 기다립니다.
2. PTT 버튼을 누르고 말하기 톤이 울릴 때까지 기다립니다.
통화 중 톤이 들리면 PTT 버튼을 놓고 잠시 기다린 후 다시 시도합니다. PTT Express 및 WLAN이 활성화 상태인지 확인합니다.
3. 말하기 톤이 울리면 즉시 말하기를 시작합니다.
4. 말하기를 마쳤으면 PTT 버튼을 놓습니다.

개별 응답(일대일)

- ✓ **참고** 기본적으로 개별 응답 기능은 비활성화되어 있습니다. 특정 애플리케이션에서 이 기능을 활성화할 수 있습니다. 자세한 내용은 시스템 관리자에게 문의하십시오.

개별 응답은 그룹 브로드캐스트가 설정된 경우에만 시작할 수 있습니다.

초기 개별 응답은 그룹 브로드캐스트의 마지막 통화자에게 보내집니다.

1. 액세스 톤이 들릴 때까지 기다립니다.
2. 10초 내에 PTT 버튼을 두 번 눌러 말하기 톤이 울릴 때까지 기다립니다.
통화 중 톤이 들리면 PTT 버튼을 놓고 잠시 기다린 후 다시 시도합니다. PTT Express 및 WLAN이 활성화 상태인지 확인합니다.
3. 말하기 톤이 울리면 즉시 말하기를 시작합니다.
4. 말하기를 마쳤으면 PTT 버튼을 놓습니다.

3장 데이터 캡처

소개

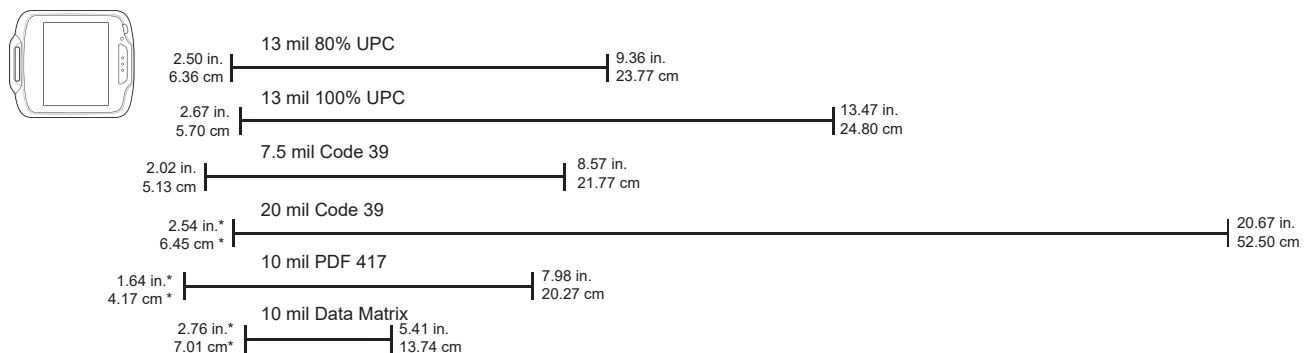
SB1에는 바코드 데이터를 읽기 위한 조준기 및 발광 기능이 결합된 바코드 판독기가 포함되어 있습니다. 판독기는 고급 카메라 기술을 사용하여 바코드의 디지털 사진을 찍고 최첨단 소프트웨어 디코딩 알고리즘을 실행하여 이미지에서 데이터를 추출합니다.

스캔 시 고려 사항

스캔 작업은 조준, 스캔, 디코딩으로 이루어져 있습니다. 스캔 성능은 범위를 고려하여 최적화할 수 있습니다.

모든 스캔 장치는 특정 작동 범위(바코드로부터의 최소 및 최대 거리)에 있을 때 디코딩을 잘 수행합니다. 이 범위는 바코드 밀도 및 스캔 장비 광학에 따라 달라집니다.

범위 내에서 스캔 작업을 하면 빠르고 일정하게 디코딩할 수 있지만, 너무 가깝거나 먼 거리에서 스캔을 하게 되면 디코딩이 잘 되지 않습니다. 바코드를 스캔할 때 SB1을 앞뒤로 이동시켜 최적의 작동 범위를 찾으십시오. 바코드 밀도에 따른 가장 알맞은 작동 범위를 정하는 최상의 방법은 디코드 영역 차트를 사용하는 것입니다. 디코드 그래프에는 바코드 기호의 최소 요소 너비의 함수로 작업 범위가 간단하게 구성됩니다. 자세한 내용은 SB1 통합 설명서를 참조하십시오.



* 바코드 너비에 따라 달라짐

그림 3-1 바코드 판독기 디코드 그래프

- ✓ **참고** 스캔 작업에 계속 어려움이 있으면 **Zebra** 글로벌 고객 지원 센터에 문의하십시오. 인쇄된 바코드는 별 어려움 없이 금방 디코딩할 수 있어야 합니다.

바코드 판독

바코드를 판독하려면 다음과 같이 하십시오.

1. SB1에 스캐닝 애플리케이션이 로드되었는지 확인합니다.
2. 스캐너의 출력 창을 바코드에 조준합니다.

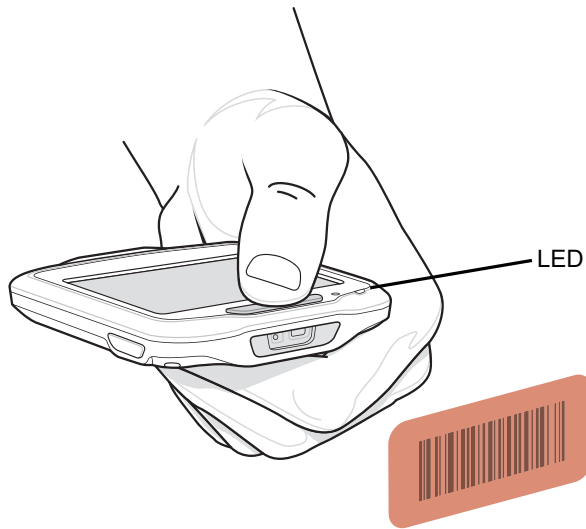


그림 3-2 데이터 캡처

3. 스캔 버튼을 누릅니다. 빨간색 조명이 전체 바코드를 덮어야 합니다. LED 표시등이 빨간색으로 켜져 조명이 켜졌음을 나타냅니다. LED 표시등이 녹색으로 켜지고 알람음이 울리면 성공적으로 디코딩되었음을 나타냅니다.

- ✓ **참고** 스캔 절차는 애플리케이션에 따라 달라지며, 위와 다른 스캔 절차를 사용하는 애플리케이션이 있을 수 있습니다.

4장 액세서리

소개

SB1 액세서리는 다양한 제품 지원 기능을 제공합니다. 표 4-1에 SB1 액세서리가 나열되어 있습니다.

표 4-1 SB1 액세서리

액세서리	설명
크래들	
단일 슬롯 충전 크래들	SB1 내장 배터리를 충전합니다.
10슬롯 충전 전용 크래들	최대 10개의 SB1을 충전합니다.
충전	
전원 공급 장치(12VDC, 4.16A)	10슬롯 충전 전용 크래들에 전원을 공급합니다.
전원 공급 장치(5VDC, 850mA)	단일 슬롯 충전 크래들에 전원을 공급합니다.
기타	
착용 케이스	SB1을 위한 클립 홀더를 제공합니다.
암밴드	SB1용 착용 케이스를 팔에 고정할 수 있습니다.
목걸이 끈	SB1을 목에 거는 데 사용됩니다.
헤드셋 어댑터	유선 헤드셋에 오디오를 제공합니다.
스피커 어댑터	PTT(Push-to-Talk) 기능을 위한 스피커를 제공합니다.
이어폰 헤드셋	핸즈프리 PTT 대화를 위한 오디오를 제공합니다. 이어핏 스피커, PTT 버튼 및 볼륨 컨트롤이 포함됩니다.

단일 슬롯 충전 크래들



주의

5-1페이지의 배터리 안전 지침에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

SB1 배터리를 충전하려면 단일 슬롯 충전 크래들을 사용합니다. SB1 배터리를 충전하려면 다음과 같이 하십시오.

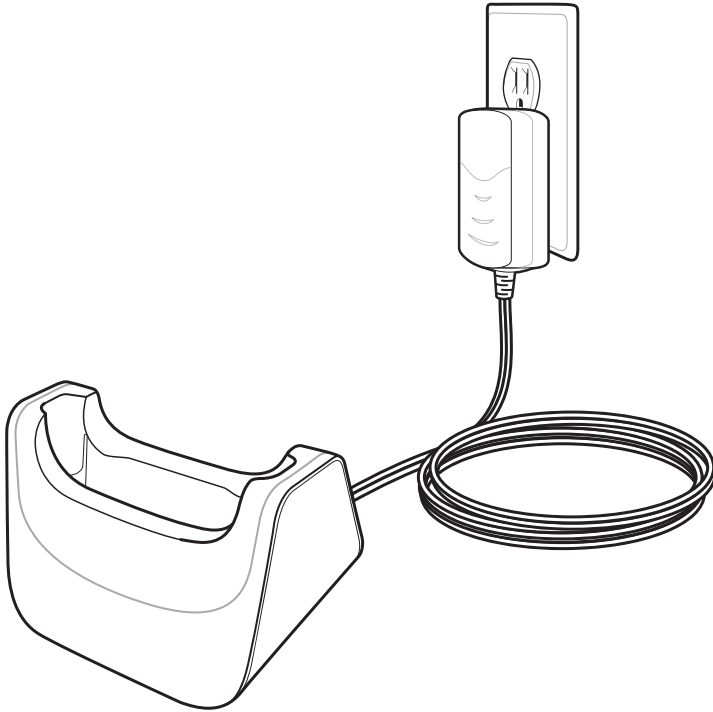


그림 4-1 단일 슬롯 USB 크래들

1. SB1이 목걸이 끈 또는 착용 케이스 연결고리가 부착된 경우 분리합니다.
2. 스캔 버튼이 위를 향하고 디스플레이가 바깥쪽을 향하도록 하여 SB1을 슬롯에 밀어 넣습니다.



참고

크래들에 넣을 때 헤드셋 어댑터 또는 스피커 어댑터가 SB1에 연결된 경우 오디오 기능이 비활성화되었음을 알리는 SB1 알림음이 울립니다.

크래들에 넣을 때 SB1에서 오디오를 재생 중인 경우 오디오가 음소거되고 SB1을 크래들에서 분리하면 음소거가 해제됩니다.

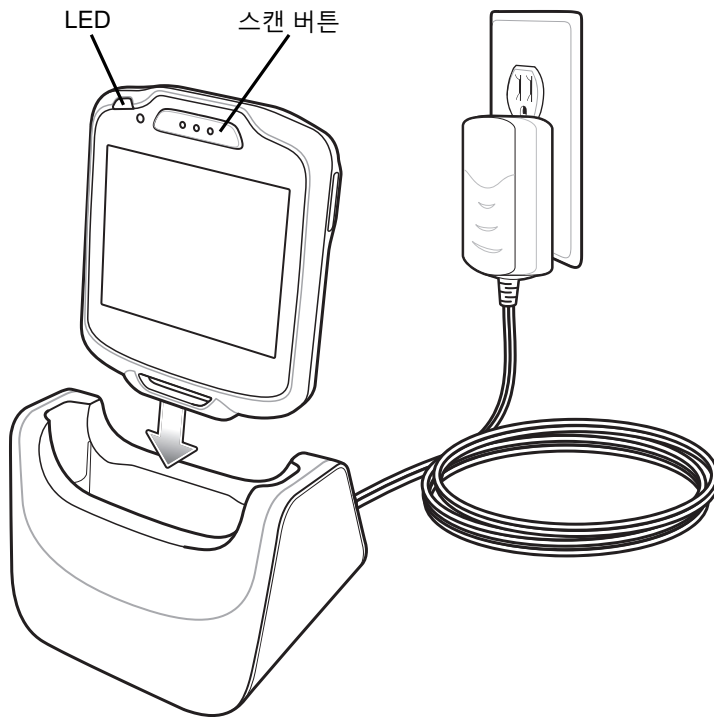


그림 4-2 단일 슬롯 USB 크래들

충전 중 화면이 표시되고 SB1 LED 표시등이 SB1 배터리 충전 상태를 나타냅니다. 배터리는 약 4시간 내에 충전됩니다. 충전 상태 표시에 대한 내용은 [1-4페이지의 표 1-1](#)을 참조하십시오.

3. 충전이 완료되면 SB1을 크래들에서 분리할 수 있습니다.

10슬롯 충전 전용 크래들



주의

5-1페이지의 배터리 안전 지침에 설명된 배터리 안전 지침을 따르십시오.

최대 10개의 SB1을 동시에 충전하려면 10슬롯 충전 전용 크래들을 사용합니다. SB1을 충전하려면 다음과 같이 하십시오.

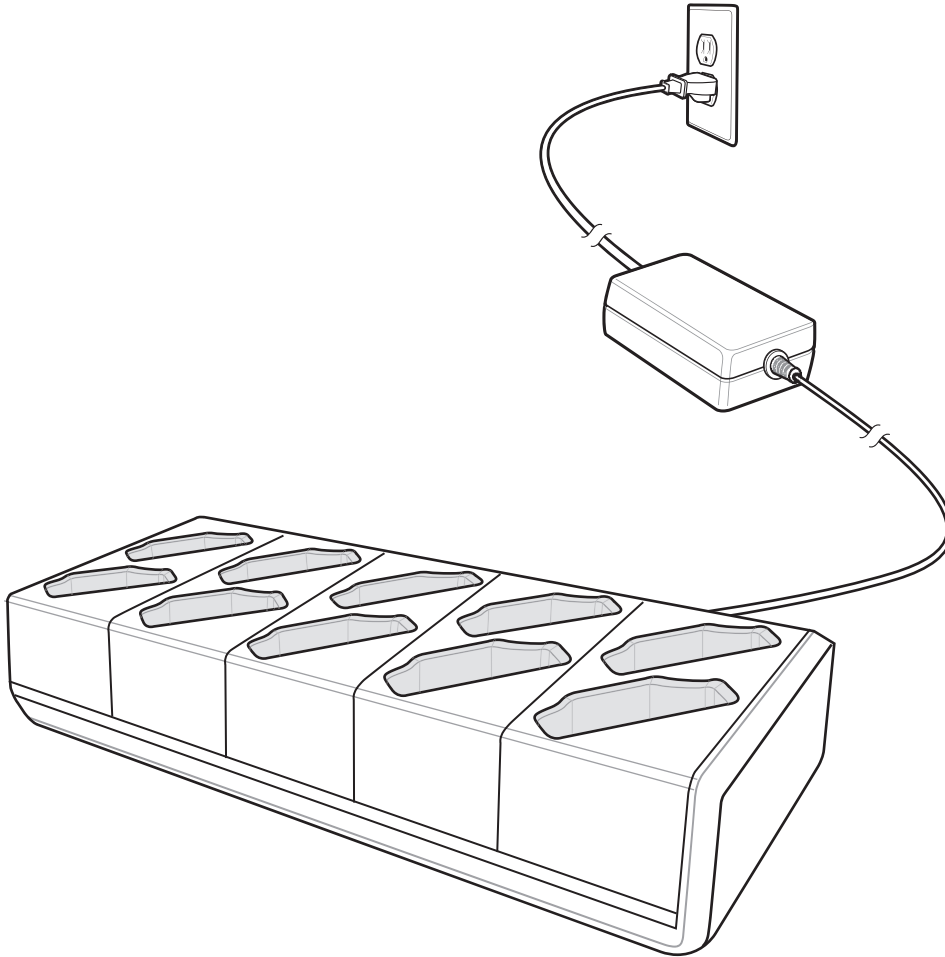


그림 4-3 10슬롯 충전 전용 크래들

1. SB1이 목걸이 끈 또는 착용 케이스 연결고리가 부착된 경우 분리합니다.
2. 스캔 버튼이 위를 향하도록 하여 SB1을 슬롯에 밀어 넣습니다.
3. SB1이 끼워질 때까지 누릅니다. SB1이 슬롯에 장착되었는지 확인합니다.



참고

크래들에 넣을 때 헤드셋 어댑터 또는 스피커 어댑터가 SB1에 연결된 경우 오디오 기능이 비활성화되었음을 알리는 SB1 알림음이 울립니다.

크래들에 넣을 때 SB1에서 오디오를 재생 중인 경우 오디오가 음소거되고 SB1을 크래들에서 분리하면 음소거가 해제됩니다.

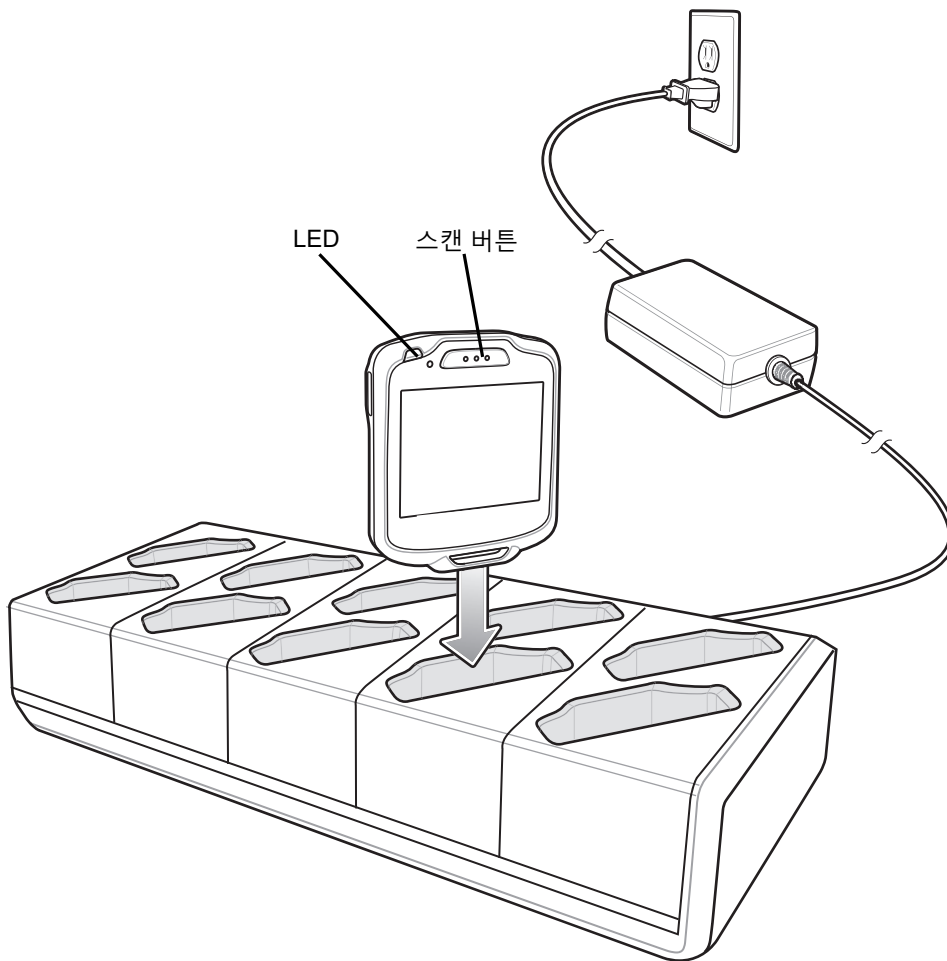


그림 4-4 10슬롯 충전 전용 크래들에 SB1 삽입

충전 중 화면이 표시되고 SB1 LED 표시등이 SB1 배터리 충전 상태를 나타냅니다. 배터리는 약 4시간 내에 충전됩니다. 충전 상태 표시에 대한 내용은 [1-4페이지의 표 1-1](#)을 참조하십시오.

4. 충전이 완료되면 SB1을 크래들에서 분리할 수 있습니다.

헤드셋 어댑터

SB1에 오디오 기능을 추가하려면 헤드셋 어댑터를 사용합니다. 헤드셋 어댑터를 SB1에 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 헤드셋 플러그를 헤드셋 어댑터의 헤드셋 잭에 꽂습니다.

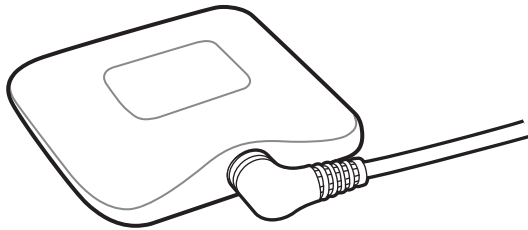


그림 4-5 헤드셋 어댑터에 헤드셋 잭 연결

2. 헤드셋 어댑터 자석을 SB1 뒤쪽의 어댑터 부착점에 맞춥니다.

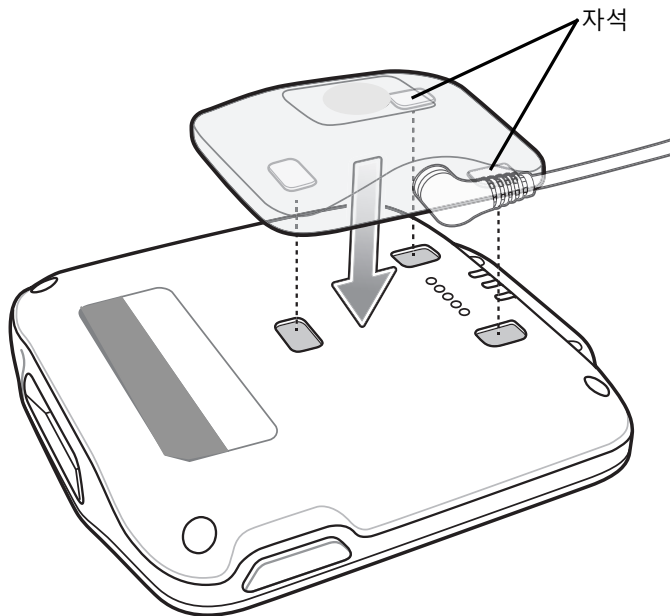


그림 4-6 SB1에 헤드셋 어댑터 맞추기

3. 헤드셋 어댑터를 SB1에 내려 맞춥니다. 헤드셋 어댑터가 SB1에 부착됩니다. SB1에서 두 번의 알림음으로 어댑터가 올바르게 연결되었음을 알려줍니다.
4. 어댑터가 SB1에 평평하게 놓여 있는지 확인합니다. 그렇지 않은 경우 분리하고 다시 부착합니다.

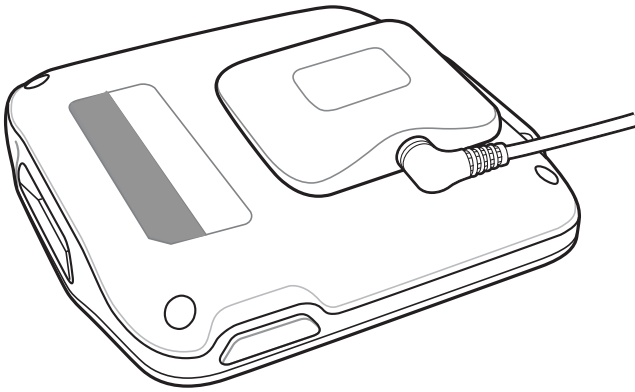


그림 4-7 SB1의 헤드셋 어댑터

SB1에서 헤드셋 어댑터를 분리하려면 SB1의 위쪽 가장자리에서 헤드셋 어댑터의 가장자리를 잡아 들어 올립니다.

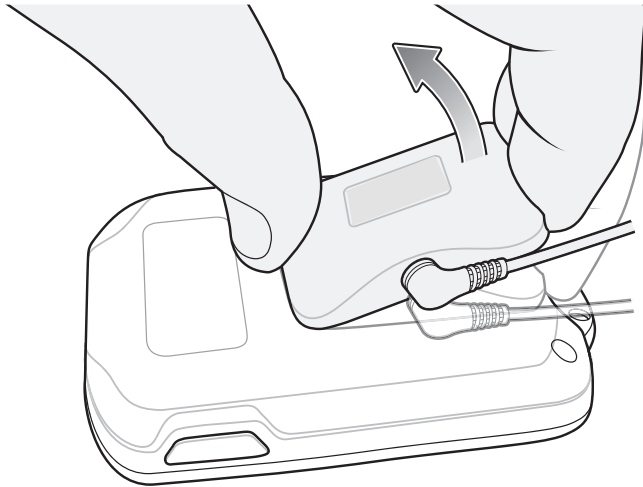


그림 4-8 헤드셋 어댑터 분리

스피커 어댑터

오디오 및 PTT(Push-to-Talk) 기능을 추가하려면 스피커 어댑터를 사용합니다.

스피커 어댑터를 SB1에 장착하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 홈 버튼이 SB1을 감싸도록 하여 스피커 어댑터를 측면에서 SB1에 밀어 넣습니다.

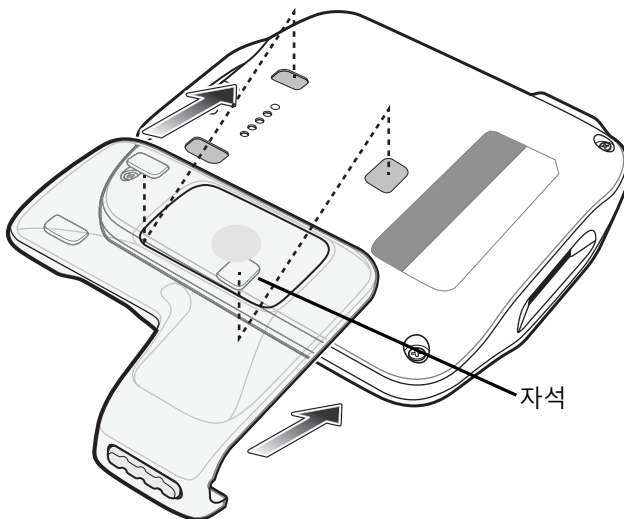


그림 4-9 스피커 어댑터 맞추기

2. 스피커 어댑터를 SB1에 내려 맞춥니다. 스피커 어댑터가 SB1에 부착됩니다. SB1에서 세 번의 알림음으로 어댑터가 제대로 연결되었음을 알려줍니다.
3. 어댑터가 SB1에 평평하게 놓여 있는지 확인합니다. 그렇지 않은 경우 분리하고 다시 부착합니다.

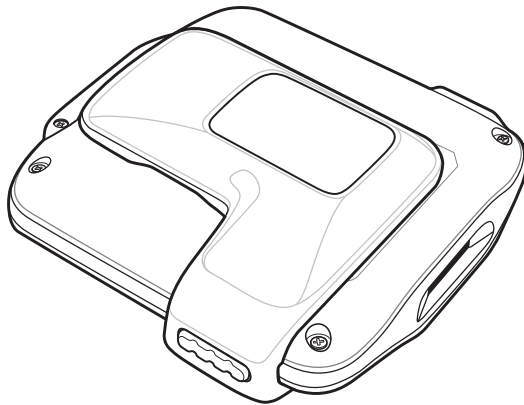


그림 4-10 장착된 스피커 어댑터



참고 스피커 어댑터를 SB1에서 분리할 경우 SB1에서 알림음으로 스피커 어댑터가 SB1에서 분리되었음을 알려줍니다.

착용 케이스

SB1을 사용하지 않을 때 보관하려면 착용 케이스를 사용합니다. 착용 케이스는 벨트나 허리띠에 SB1을 고정하고 SB1을 착용 케이스에 연결할 수 있는 연결고리를 제공합니다.

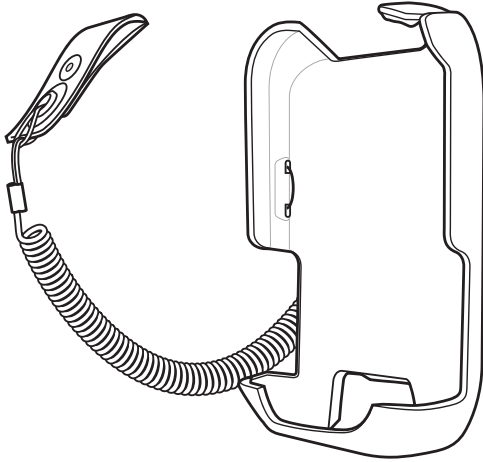


그림 4-11 착용 케이스

클립 끝을 목걸이 끈 슬롯에 통과시키고 고정합니다.

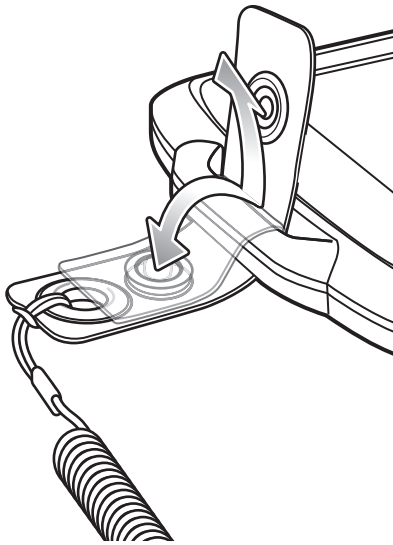


그림 4-12 SB1에 클립 장착

스캔 버튼이 아래를 향하고 화면이 착용 케이스를 향하도록 하여 SB1을 착용 케이스에 넣습니다.

SB1이 고정될 때까지 착용 케이스에 밀어 넣습니다.

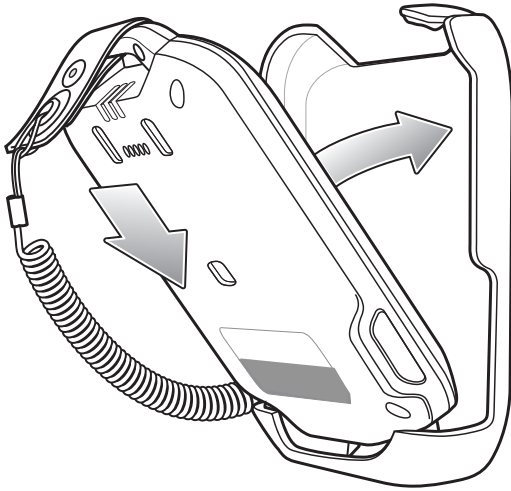


그림 4-13 착용 케이스에 SB1 장착

착용 케이스에서 SB1을 분리하려면 몸에서 SB1의 위쪽을 당깁니다.

암밴드

SB1을 팔에 착용하려면 암밴드를 사용합니다.

암밴드를 장착하려면 다음과 같이 하십시오.

고무 지지대가 안쪽으로 향하도록 암밴드의 끝을 버클에 통과시킵니다.

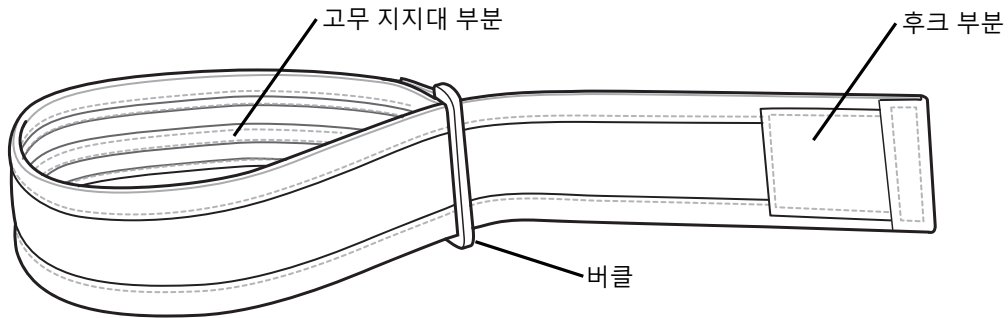


그림 4-14 암밴드

1. 암밴드를 팔의 편안한 위치에 밀어 넣습니다.
2. 후크가 고리에 고정되도록 암밴드의 끝을 당겨 접습니다.

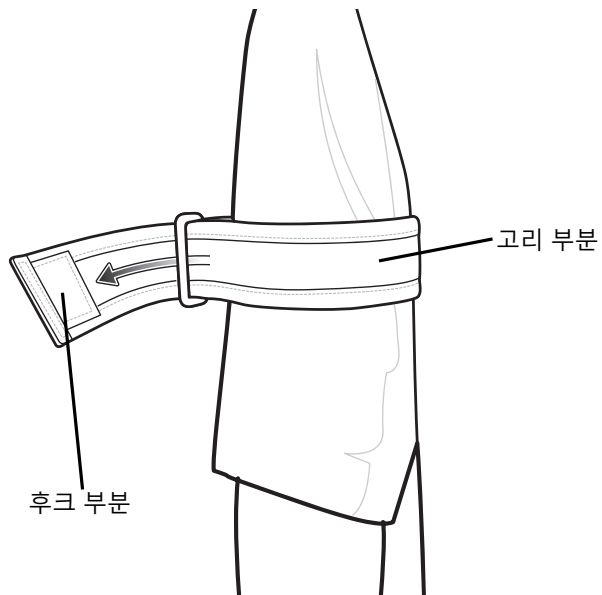


그림 4-15 암밴드 장착

3. 착용 케이스의 클립을 암밴드의 두 부분 사이에 넣습니다.

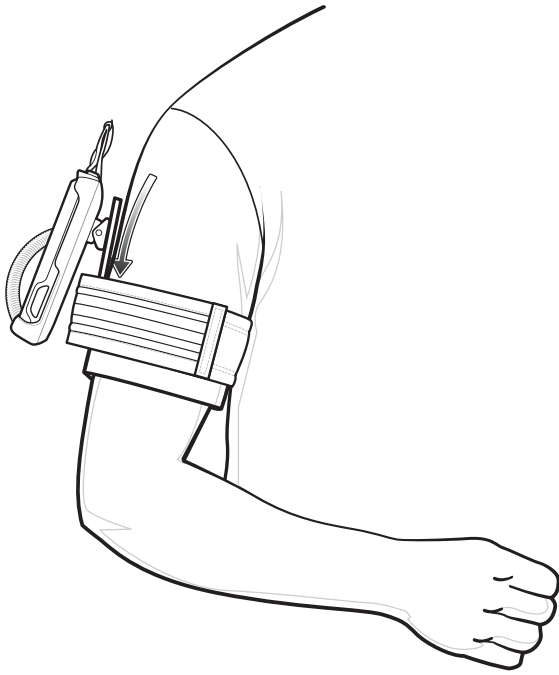


그림 4-16 착용 케이스 삽입

4. 암밴드의 끝을 들어 올린 다음 당겨 조입니다.

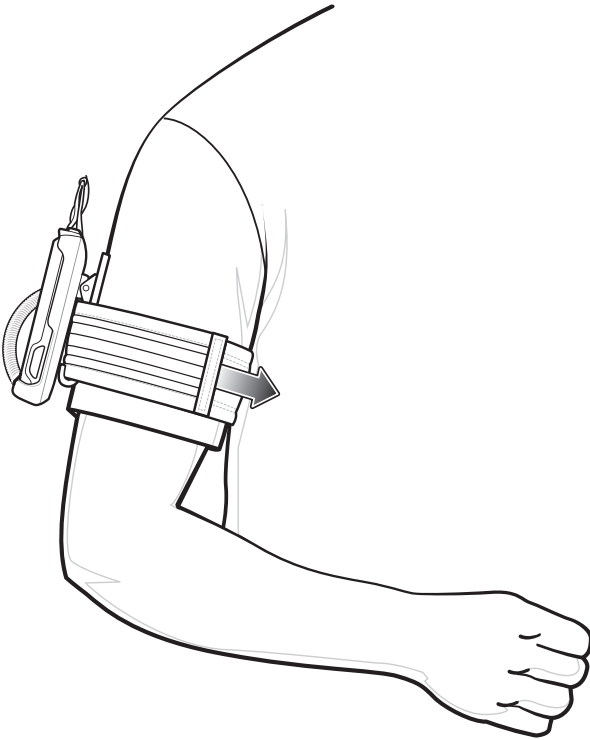


그림 4-17 암밴드 조이기

목걸이 끈

목걸이 끈은 SB1을 목에 걸 수 있도록 해 줍니다.

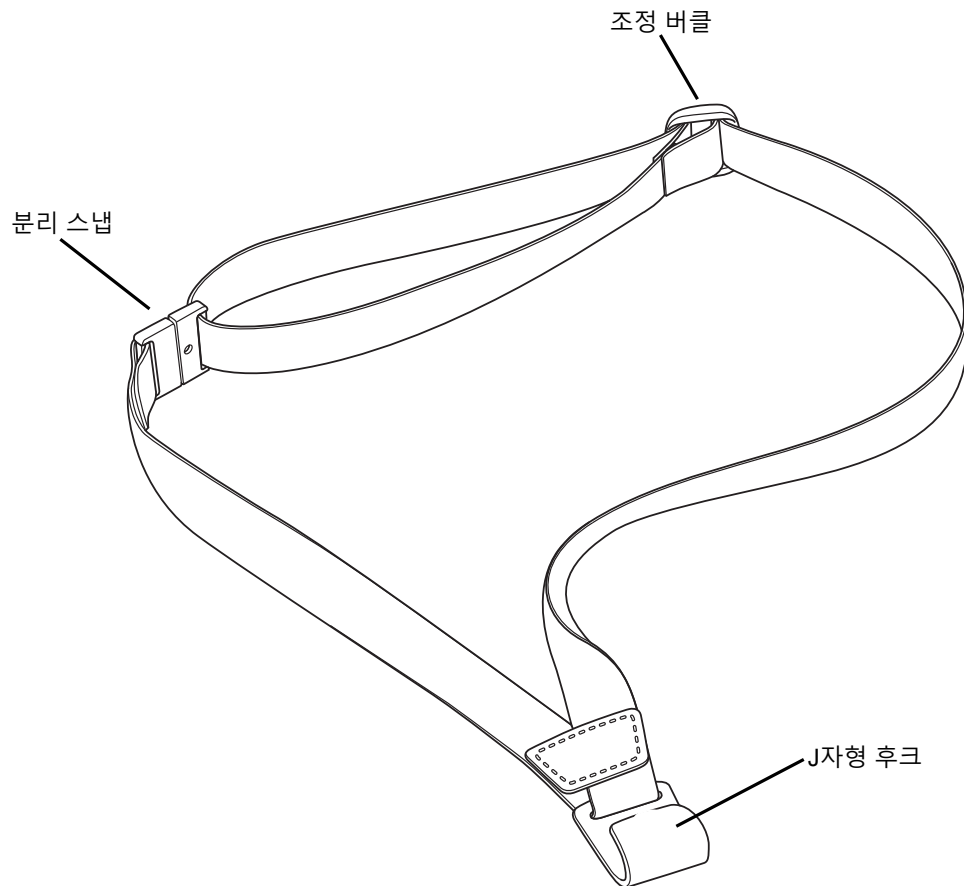


그림 4-18 목걸이 끈

목걸이 끈을 조정 버클에 통과시켜 길이를 조정합니다. 버클을 분리 스냅에 가깝게 이동하면 목걸이 끈이 길어지고 분리 스냅에서 멀리 이동하면 목걸이 끈이 짧아집니다.

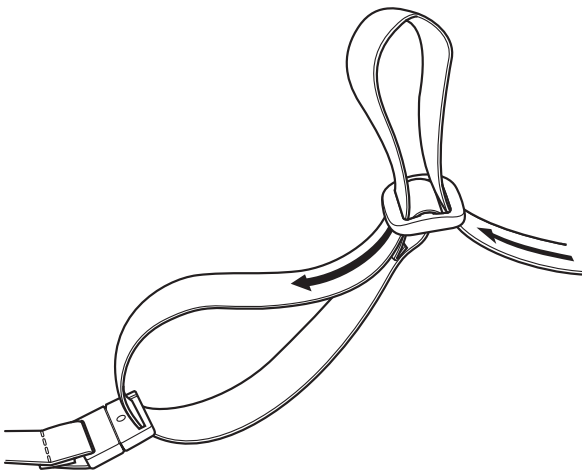


그림 4-19 목걸이 끈 조정

SB1을 목걸이 끈에 걸고 쉽게 분리 및 장착이 가능합니다. 가속도계는 장치 위치에 따라 고객 및 사용자가 보기 쉽도록 화면을 즉시 180° 방향 전환합니다.

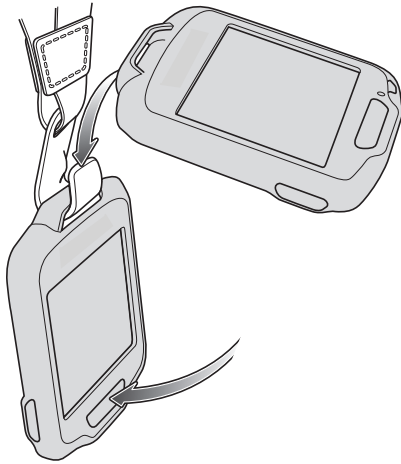


그림 4-20 목걸이 끈에 SB1 장착

5장 유지관리 및 문제 해결

소개

이 장은 SB1의 청소 및 보관에 관한 지침, 그리고 SB1 작동 시 발생할 수 있는 문제에 대한 솔루션을 제공합니다.

SB1 유지 관리

SB1을 고장 없이 사용하려면 다음 사항을 준수해 주십시오.

- SB1의 스크린이 긁히지 않도록 주의하십시오. SB1로 작업할 때는 손가락만 사용하십시오. 실제 펜, 연필 또는 스타일러스나 기타 날카로운 물체를 SB1 스크린 표면에 절대 사용하지 마십시오.
- SB1에 방수 및 방진 기능이 있지만 장시간 동안 비 또는 습기에 노출하지 마십시오. 일반적으로 SB1을 휴대용 계산기나 기타 작은 전자 기기처럼 다루십시오.
- SB1의 스크린은 유리입니다. SB1을 떨어뜨리거나 강한 충격을 가하지 마십시오.
- 급격한 온도 변화로부터 SB1을 보호해야 합니다. 기온이 높을 때 차량의 대시보드에 장치를 두지 말고 열원에서 멀리 하십시오.
- 먼지가 많거나 습하고 젖은 장소에서 SB1을 보관하거나 사용하지 마십시오.
- SB1 청소 시 부드러운 렌즈 천을 사용하십시오. SB1 스크린의 표면이 더러워지면 창 세척 용액을 희석하여 부드러운 천에 묻혀서 닦으십시오. [5-2페이지의 청소](#)를 참조하십시오.
- 옷 주머니에 넣지 마십시오. 착용 케이스 또는 암밴드를 사용하십시오.

배터리 안전 지침



경고! 이 지침을 따르지 않으면 화재, 폭발 또는 기타 위험이 발생할 수 있습니다.

- 장비를 충전 시 근처에 잔해나 가연물, 화학 물질 등이 없어야 합니다. 비상업적 환경에서 장치를 충전하는 경우 특별한 주의를 기울여야 합니다.

- 본 사용 설명서에 있는 배터리 사용, 보관 및 충전 지침에 따라 사용하십시오.
- 부적합한 배터리를 사용하면 화재, 폭발을 비롯한 위험이 발생할 수 있습니다.
- 모바일 장치 배터리 충전 시 배터리와 충전기의 온도 범위는 0°C - +35°C(+32°F - +95°F)이어야 합니다.
- 비호환 배터리나 충전기는 사용하지 마십시오. 비호환 배터리 또는 충전기를 사용할 경우 화재, 폭발, 누출을 비롯한 위험에 노출될 수 있습니다. 배터리나 충전기의 호환성에 대한 질문이 있는 경우, Zebra 글로벌 고객 지원 센터에 문의하십시오.
- 분해, 개봉, 구부림, 변형, 구멍 뚫기 또는 분쇄를 시도하지 마십시오.
- 단단한 표면 위에 배터리를 장착한 장치를 세게 떨어뜨리면 배터리가 과열될 수 있습니다.
- 배터리를 누전시키거나 금속 전도체를 배터리 단자에 접촉시키지 마십시오.
- 배터리를 개조 또는 재생하거나 이물질들을 배터리에 넣거나 물 또는 기타 액체에 노출 또는 담그거나 불, 폭발 또는 기타 위험에 노출하지 마십시오.
- 주차된 차들이나 난방기 근처 또는 기타 열 근원 등 과열될 수 있는 위치나 그 근방에 장비를 보관하지 마십시오. 전자 레인지나 드라이어에 배터리를 삽입하지 마십시오.
- 어린이가 배터리를 사용하는 경우 보호자가 감독해야 합니다.
- 수명이 다한 충전지는 현지 규정에 따라 올바르게 폐기하십시오.
- 배터리를 불에 폐기하지 마십시오.
- 배터리가 누출된 경우 액체가 피부나 눈에 닿지 않도록 하십시오. 피부나 눈에 닿은 경우 접촉 부위를 많은 양의 물로 씻어내고 응급 조치를 취하십시오.
- 장비나 배터리의 손상이 의심이 되는 경우 Zebra 글로벌 고객 지원 센터에 문의하여 검사를 받으십시오.

청소



주의

눈 보호 기구를 항상 착용하십시오.

사용하기 전에 압축 공기와 알코올 제품에 대한 경고 라벨을 읽어보십시오.

건강상의 이유로 인해 다른 해결 방법을 이용해야 하는 경우 Zebra에 자세한 정보를 문의하십시오.



경고!

뜨거운 기름이나 기타 가연성 액체에 제품이 닿지 않도록 하십시오. 만약 닿을 경우, 장치의 플러그를 뽑고 다음 지침에 따라 제품을 즉시 청소하십시오.

승인된 세제 활성 성분

모든 세제의 활성 성분 100%는 다음 중 하나 또는 일부 조합으로 구성되어야 합니다. 이소프로필 알코올, 표백제/차아염소산나트륨¹(아래 중요 참고 참조), 과산화수소, 주방용 중성 세제.



중요 미리 적신 천을 사용하고 액체가 고이지 않도록 하십시오.

¹ 차아염소산나트륨(표백제) 기반 제품을 사용하는 경우 항상 제조업체의 권장 지침을 따르십시오. 작업 시 장갑을 사용하고 장치를 사용할 때 장기적인 피부 접촉을 피하기 위해 젖은 알코올 천 또는 면봉을 사용하여 잔여물을 제거하십시오.

차아염소산나트륨의 강력한 산화 특성으로 인해 장치가 액체 상태의 이 화학 물질에 노출된 경우(담기 포함) 장치의 금속 표면이 산화(부식)될 수 있습니다. 표백제 기반 제품이 장치, 배터리 또는 크래들의 금속 전기 접촉 부분에 접촉하지 않도록 하십시오. 이러한 유형의 소독제가 장치의 금속 부분과 접촉한 경우, 즉시 젖은 알코올 천 또는 면봉을 사용하여 잔여물을 제거하는 것이 중요합니다.

유해

다음의 화학 성분은 SB1의 플라스틱을 손상시키는 것으로 알려져 있으므로 장치에 접촉하지 말아야 합니다. 암모니아 용액, 아민 또는 암모니아 혼합물, 아세톤, 케톤, 에테르, 방향족 및 염소화 탄화수소, 수성 또는 알코올 성 알칼리 용액, 에타놀아민, 톨루엔, 트리클로로에틸렌, 벤젠, 페놀, TB-lysoform 등.

세척 지침

용액을 SB1에 직접 뿌리지 마십시오. 부드러운 천에 적시거나 미리 적신 천을 사용하십시오. 천 등으로 장치를 완전히 두르지 말고 부드럽게 닦으십시오. 용액이 디스플레이 창 또는 기타 부위에 스며들지 않도록 유의하십시오. 사용 전에 공기 중에서 충분히 말리십시오.

특수 세척 참고 사항

많은 비닐 장갑에는 의료용에 권장되지 않았으며 SB1의 케이스에 유해한 것으로 알려진 프탈산 첨가제가 들어 있습니다. SB1은 프탈산이 함유된 비닐 장갑을 착용한 상태로 다루지 말아야 하며, 장갑을 벗은 후에도 손을 세척하여 잔여물을 제거한 후 사용해야 합니다. SB1을 만지기 전에, 에타놀아민이 함유된 손 세정제 등과 같이 위에 언급된 유해 성분을 함유한 제품을 사용한 경우에는 손을 완전히 말린 후에 SB1을 만져야 플라스틱 손상을 방지할 수 있습니다.

필요한 재료

- 알코올 천
- 렌즈용 티슈
- 면봉
- 이소프로필 알코올
- 튜브가 달린 압축 공기통

SB1 청소

케이스

알코올 천을 사용하여 버튼을 포함하여 하우징을 닦으십시오.

디스플레이

디스플레이는 알코올 천으로 닦을 수 있지만 디스플레이 가장자리로 액체가 들어가지 않도록 주의해야 합니다. 줄무늬가 생기지 않도록 부드러운 비마모성 마른 천으로 디스플레이를 바로 닦으십시오.

판독기 출력 창

광학 소재(예: 안경) 청소에는 적합한 렌즈용 티슈나 기타 세척물로 스캐너 창을 정기적으로 닦아 주십시오.

연락처

1. 면봉의 면이 있는 끝부분을 이소프로필 알코올에 적십니다.
2. 면봉의 면이 있는 끝부분을 접촉부에 대고 앞뒤로 문지릅니다. 접촉부에 먼 보풀이 남지 않도록 하십시오.
3. 이를 3번 이상 반복합니다.
4. 알코올에 적신 면봉을 사용하여 접촉부 주변의 기름과 때를 제거합니다.
5. 마른 면봉을 사용하여 4-6단계를 반복합니다.



주의 노즐이 자신이나 다른 사람을 향하지 않도록 하고, 노즐 또는 튜브가 얼굴을 향하지 않도록 하십시오.

6. 표면에서 약 1.5cm 떨어진 곳에 튜브/노즐을 위치한 후 접촉부에 압축 공기를 분사합니다.
7. 커넥터 부위에 기름이나 때가 있는지 검사한 후 필요한 경우 위 단계를 반복합니다.

크래들 커넥터 청소

크래들 커넥터 청소 방법

1. 크래들에서 DC 전원 케이블을 뽑습니다.
2. 면봉의 면이 있는 끝부분을 이소프로필 알코올에 적십니다.
3. 면봉의 면이 있는 끝부분으로 커넥터 핀을 문지릅니다. 커넥터의 한 쪽 면에서 다른 쪽 면으로 면봉을 천천히 앞뒤로 이동합니다. 커넥터에 먼 보풀이 남지 않도록 하십시오.
4. 또한 커넥터의 모든 면을 면봉으로 문질러야 합니다.



주의 노즐이 자신이나 다른 사람을 향하지 않도록 하고, 노즐 또는 튜브가 얼굴을 향하지 않도록 하십시오.

5. 표면에서 약 1.5cm 떨어진 곳에 튜브/노즐을 위치한 후 커넥터 부위에 압축 공기를 분사합니다.
6. 면봉의 보풀이 남지 않았는지 확인하고, 혹시 발견될 경우 제거합니다.
7. 크래들의 다른 부위에 기름과 때가 있는 경우 보풀이 생기지 않는 천과 알코올을 사용하여 제거합니다.
8. 알코올이 공기 중으로 증발할 때까지 주변 온도와 습도에 따라 10-30분 이상 기다린 후 크래들에 전원을 공급하십시오.

온도가 낮고 습도가 높은 경우 건조 시간이 길어집니다. 반대로 온도가 높고 습도가 낮은 경우 건조 시간이 짧아집니다.

청소 주기

청소 주기는 모바일 장치의 사용 환경이 다양하므로 고객의 결정에 달려 있습니다. 필요 시마다 청소하면 됩니다. 하지만 청결하지 않은 환경에서 사용할 때는 최적의 스캔 성능을 보장하기 위해 스캐너 출력 창을 정기적으로 청소하는 것이 좋습니다.

문제 해결

SB1

표 5-1 SB1 문제 해결

문제	원인	솔루션
SB1이 켜지지 않습니다.	배터리가 충전되지 않았습니다.	SB1을 충전합니다.
	SB1이 꺼졌습니다.	SB1을 전원이 연결된 크래들에 둡니다. 전원이 공급되면 SB1이 켜집니다.
	시스템 오류입니다.	리셋합니다. 그래도 SB1이 켜지지 않으면 시스템 관리자에게 문의하십시오. 자세한 내용은 1-5페이지의 SB1 리셋 을 참조하십시오.
배터리가 충전되지 않습니다.	배터리가 고장입니다.	리셋합니다. 자세한 내용은 1-5페이지의 SB1 리셋 을 참조하십시오.
	배터리 충전 중 SB1을 크래들에서 분리했습니다.	크래들에 두고 충전을 시작합니다. 배터리를 완전히 다시 충전하려면 최대 네 시간이 필요합니다.
	과도한 배터리 온도	주변 온도가 0°C(32°F) 미만이거나 35°C(95°F)를 초과할 때는 배터리가 충전되지 않습니다.
	SB1을 뒤집어서 크래들에 두었습니다.	SB1을 크래들에서 분리하고 스캔 버튼이 위를 향하도록 하여 두십시오.
SB1에서 소리가 나지 않습니다.	음량을 너무 낮게 설정했거나 꺼져 있습니다.	볼륨을 높이십시오. 자세한 정보는 2-13페이지의 음량 조절 을 참조하십시오.
	헤드셋 어댑터가 올바르게 설치되지 않았습니다.	헤드셋 어댑터를 분리하고 다시 장착하십시오. 올바르게 연결되면 SB1에서 두 번의 알람음이 울립니다.
	헤드셋이 어댑터에 올바르게 연결되지 않았습니다.	헤드셋 플러그를 뽑고 헤드셋 어댑터 오디오 잭에 꽂으십시오.
	스피커 어댑터가 올바르게 설치되지 않았습니다.	스피커 어댑터를 분리하고 다시 장착하십시오. 올바르게 연결되면 SB1에서 세 번의 알람음이 울립니다.
스크린 버튼이나 아이콘을 눌러도 해당 기능이 활성화되지 않습니다.	터치 스크린이 올바르게 보정되지 않았습니다.	스크린을 다시 보정합니다. 2-13페이지의 화면 보정 을 참조하십시오.
	배터리가 방전되었습니다.	배터리를 충전하십시오.

표 5-1 SB1 문제 해결 (계속)

문제	원인	솔루션
바코드 데이터를 캡처할 수 없습니다.	스캐닝 애플리케이션이 실행되고 있지 않습니다.	SB1에서 스캐닝 애플리케이션이 실행 중인지 확인하십시오. 시스템 관리자에게 문의하십시오.
	바코드 판독 불가	바코드가 양호한 상태인지 확인하십시오.
	SB1과 바코드 간 거리가 올바르게 맞지 않습니다.	SB1이 적절한 스캐닝 범위 내에 있는지 확인하십시오.
	바코드 유형에 맞게 SB1이 프로그래밍되지 않았습니다.	시스템 관리자에게 문의하십시오.
	배터리 잔량이 부족합니다.	배터리 잔량을 확인하십시오. 배터리가 부족하면 SB1이 자동으로 일시 중단 모드로 들어갑니다.
	바코드 판독기 창이 더럽습니다.	창을 닦으십시오. 5-2페이지의 청소 를 참조하십시오.

단일 슬롯 충전 크래들

표 5-2 단일 슬롯 충전 크래들 문제 해결

문제	원인	솔루션
SB1 배터리가 충전되지 않습니다.	크래들에 전원이 공급되지 않습니다.	전원 케이블이 크래들과 AC 전원에 모두 확실히 연결되어 있는지 확인합니다.
	SB1이 크래들에 제대로 장착되지 않았습니다.	SB1을 분리한 후 크래들에 올바르게 다시 삽입합니다.
	SB1을 뒤집어서 크래들에 두었습니다.	SB1을 크래들에서 분리하고 스캔 버튼이 위를 향하도록 하여 두십시오.
	배터리에 결함이 있습니다.	다른 SB1 장치를 사용하여 제대로 충전되는지 확인합니다. 그러한 경우 시스템 관리자에게 문의하십시오.

10슬롯 충전 전용 크래들

표 5-3 10슬롯 충전 전용 크래들 문제 해결

문제	원인	솔루션
SB1 배터리가 충전되지 않습니다.	크래들에 전원이 공급되지 않습니다.	전원 케이블이 크래들과 AC 전원에 모두 확실히 연결되어 있는지 확인합니다.
	SB1이 크래들에 제대로 장착되지 않았습니다.	SB1을 분리한 후 크래들에 올바르게 다시 삽입합니다.
	SB1을 뒤집어서 크래들에 두었습니다.	SB1을 크래들에서 분리하고 스캔 버튼이 위를 향하도록 하여 두십시오.
	배터리에 결함이 있습니다.	다른 SB1 장치를 사용하여 제대로 충전되는지 확인합니다. 그러한 경우 시스템 관리자에게 문의하십시오.

헤드셋 어댑터

표 5-4 헤드셋 어댑터 문제 해결

문제	원인	솔루션
헤드셋을 통해 오디오를 들을 수 없습니다.	헤드셋 어댑터가 올바르게 연결되지 않았습니다.	헤드셋 어댑터를 분리하고 다시 장착하십시오.
	헤드셋이 올바르게 연결되지 않았습니다.	헤드셋 어댑터에서 헤드셋을 분리하고 다시 장착하십시오.
	볼륨이 너무 작습니다.	오디오 볼륨을 높이십시오.

스피커 어댑터

표 5-5 스피커 어댑터 문제 해결

문제	원인	솔루션
스피커 어댑터를 통해 오디오를 들을 수 없습니다.	스피커 어댑터가 올바르게 연결되지 않았습니다.	스피커 어댑터를 분리하고 다시 장착하십시오.
	볼륨이 너무 작습니다.	오디오 볼륨을 높이십시오.



부록 A 샘플 애플리케이션

이 부록에서는 SB1에 샘플 애플리케이션에 대한 정보를 제공합니다.

- Demo-MVM
- Demo-Scan
- FTP

Demo-MVM

Demo-MVM 애플리케이션은 SB1을 사용한 인력 관리 애플리케이션입니다.

1.  >  을 터치합니다.
2. 시작 화면 다음에 암호 입력 화면이 나타납니다.

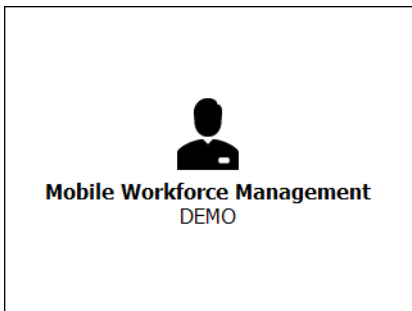
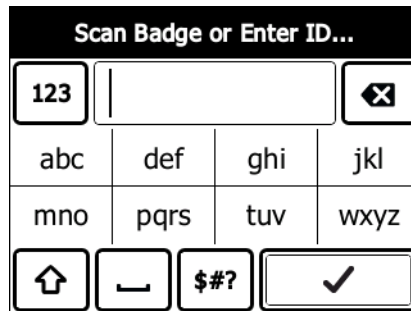


그림 A-1 시작 화면/암호 입력 화면



3. 123456을 입력하고  을 터치합니다. 수신함이 나타납니다.

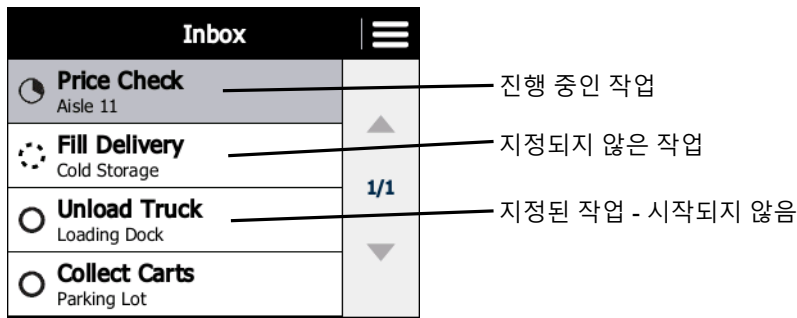


그림 A-2 수신함 화면

가격 확인 시나리오

가격 확인 시나리오는 사용자가 이미 수락한 작업을 보여주며, 사용자가 이미 작업을 시작했고 사용자가 작업을 완료합니다.

1. **가격 확인**을 터치합니다. **가격 확인** 화면이 나타납니다.

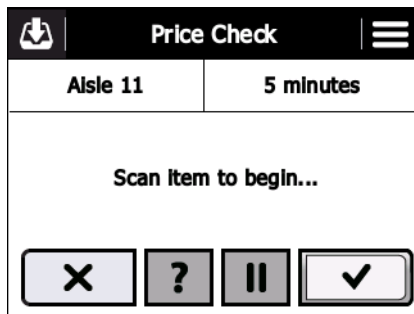


그림 A-3 가격 확인 작업 화면

2. SB1을 제품의 바코드에 향하게 합니다.
3. 스캔 버튼을 누릅니다. SB1에서 바코드를 판독하고 제품에 대한 정보를 표시합니다.



그림 A-4 제품 데이터 화면

작업이 완료되었으면 을 터치하고, 을 터치하여 수신함으로 돌아가거나 을 터치하여 작업을 일시 중지하고 나중에 완료합니다.

4. 을 터치하면 작업이 완료되었음을 나타냅니다.
5. **확인**을 터치하여 작업 완료를 확인합니다.

6. 확인을 터치합니다.
7. 수신함이 다시 표시됩니다.

전달 이행 시나리오

전달 이행 시나리오는 사용자가 수락하지 않은 작업을 보여주며, 사용자가 작업을 수락한 다음 사용자가 작업을 완료합니다.

1. 전달 이행을 터치합니다. 전달 이행 화면이 나타납니다.



그림 A-5 전달 이행 화면

2. 수락을 터치하여 작업을 수락합니다.

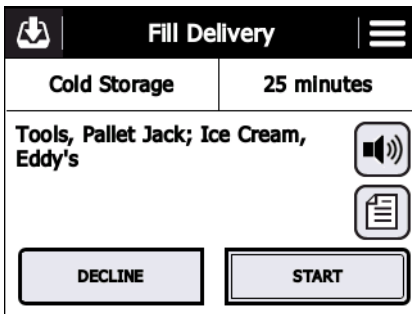


그림 A-6 수락한 작업 화면

3. **START** 버튼을 터치하여 작업을 시작합니다.

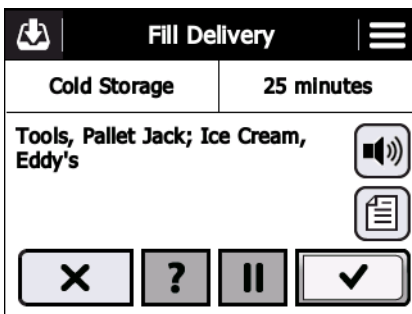


그림 A-7 시작된 작업

작업이 완료되었으면 **✓** 버튼을 터치하고, **X** 버튼을 터치하여 수신함으로 돌아가거나 **||** 버튼을 터치하여 작업을 일시 중지하고 나중에 완료합니다.

4. ☒ 을 터치하면 작업이 완료되었음을 나타냅니다.
5. **확인**을 터치하여 작업 완료를 확인합니다.
6. 수신함에서 작업이 제거되어 수신함이 다시 나타납니다.

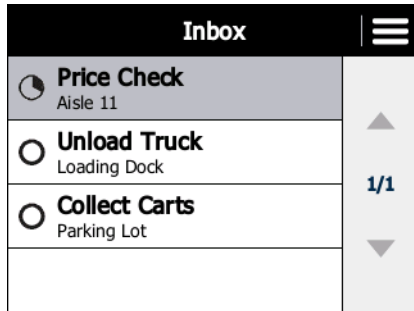


그림 A-8 수신함에서 제거된 전달 이행 작업

트럭에서 하적 시나리오

트럭에서 하적 시나리오는 사용자가 수락한 작업을 보여주며, 사용자가 작업을 완료합니다.

1. 수신함에서 **트럭에서 하적**을 터치합니다. **트럭에서 하적** 화면이 나타납니다.

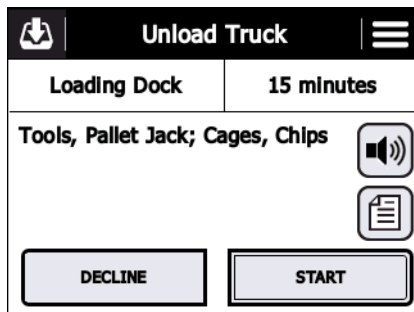


그림 A-9 수락한 작업 화면

2. **START** 버튼을 터치하여 작업을 시작합니다.

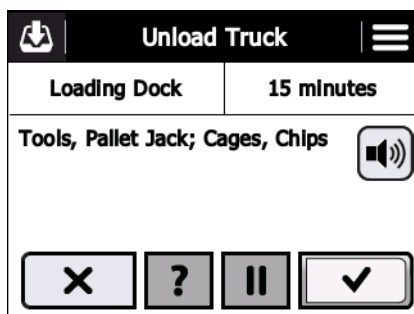


그림 A-10 시작된 작업 화면

작업이 완료되었으면 ☒ 을 터치하고, ☒ 을 터치하여 수신함으로 돌아가거나 ☒ 을 터치하여 작업을 일시 중지하고 나중에 완료합니다.

3. ☒ 을 터치하면 작업이 완료되었음을 나타냅니다.

4. **확인**을 터치하여 작업 완료를 확인합니다.
5. 수신함에서 트럭에서 하적 작업이 제거되어 수신함이 다시 나타납니다.

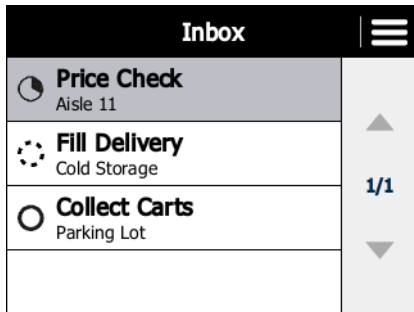


그림 A-11 수신함에서 제거된 트럭에서 하적

카트 수집 시나리오

카트 수집 시나리오는 사용자에게 지정된 작업을 보여주며, 사용자가 작업을 일시 중지한 다음 다시 이동하여 작업을 완료합니다.

1. 수신함에서 **카트 수집**을 터치합니다. **카트 수집** 화면이 나타납니다.

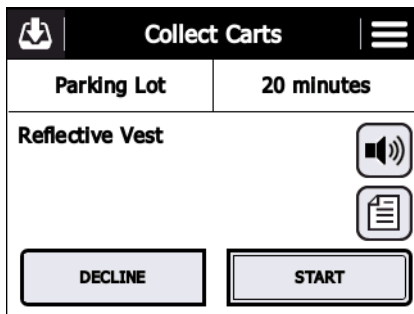


그림 A-12 수락한 작업 화면

2. **START** 버튼을 터치하여 작업을 시작합니다.



그림 A-13 시작된 카트 수집 작업

작업이 완료되었으면 **✓**을 터치하고, **×**을 터치하여 작업을 취소하거나 **||**을 터치하여 작업을 일시 중지하고 나중에 완료합니다.

3. **||**을 터치합니다.

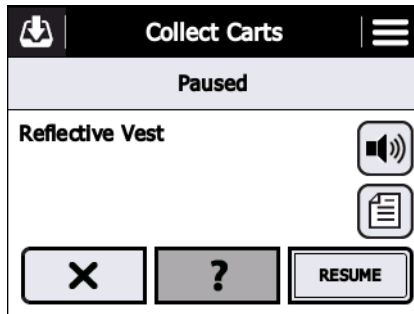


그림 A-14 일시 중지된 카트 수집 작업

4. 을 터치합니다.

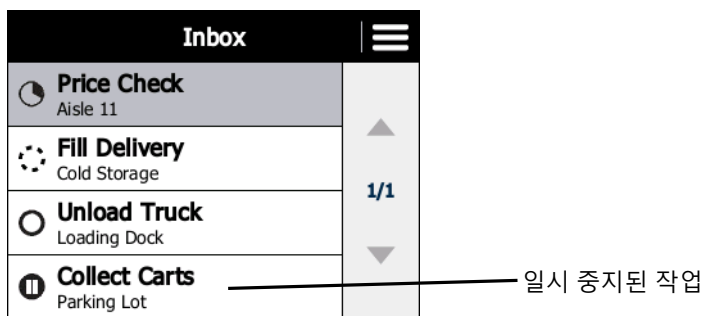


그림 A-15 수신함에서 일시 중지된 카트 수집 작업

5. 카트 수집을 터치합니다.
6. 재개를 터치합니다.
7. 을 터치하면 작업이 완료되었음을 나타냅니다.
8. 확인을 터치하여 작업 완료를 확인합니다.
9. 확인을 터치합니다.
10. 수신함에서 작업이 제거되어 수신함이 다시 나타납니다.

Sales Demo 리셋

Sales Demo 애플리케이션을 사용할 때 데이터를 초기 상태로 리셋할 수 있습니다.

1. 수신함에서 을 터치합니다.
2. 데모 리셋을 터치합니다.
3. 초기 설정으로 리셋된 데이터와 함께 수신함이 나타납니다.

Sales Demo 종료

Sales Demo를 종료하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 수신함에서 을 터치합니다.
2. 데모 종료를 터치합니다.

Demo-Scan

Demo-Scan 애플리케이션을 사용하여 가격 조회 애플리케이션이 어떻게 작동하는지 볼 수 있습니다.



1.  >  을 터치합니다. **가격 확인** 화면이 나타납니다.
2. 스캔 버튼을 누르고 아래의 바코드 중 하나를 스캔합니다. 디코드에 성공하면 해당하는 제품 정보 화면이 표시됩니다.
3. 뒤로 버튼을 눌러 기본 **가격 확인** 화면으로 돌아갑니다.



그림 A-16 크래커



그림 A-17 치즈



그림 A-18 와인





그림 A-19 청바지 - 치수 14R

Price Check	
\$32.99	Size 14R
	
490140922100	
Item: Jeans	
Description: Mid Waist & Straight Hip SKINNY	



그림 A-20 청바지 - 치수 3

Price Check	
\$32.99	Size 3
	
490140922087	
Item: Jeans	
Description: Mid Waist & Straight Hip SKINNY	



그림 A-21 카메라

Price Check	
\$106.00	Silver
	
018208263097	
Item: Nikon Camera	
Description: Nikon Coolpix s3300	



그림 A-22 카메라 케이스

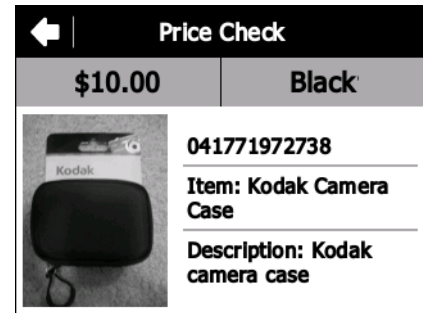
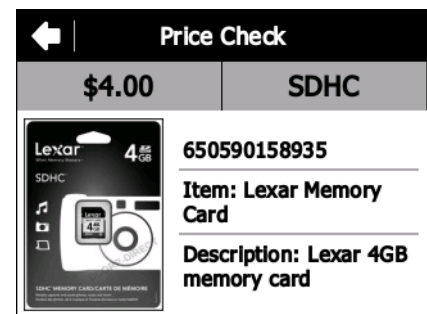



그림 A-23 메모리 카드



FTP 클라이언트

FTP 애플리케이션을 사용하여 ftp 서버와 SB1 간에 파일을 전송할 수 있습니다.

■■■ >  을 터치합니다. **FTP** 화면이 나타납니다.

FTP

IP Add

File Name

User

PW

SEND
GET
RUN
close
JSON

그림 A-24 FTP 애플리케이션 화면

필수

- FTP 서버 소프트웨어
- SB1

설정

SB1이 네트워크에 연결되어 있고 FTP 서버와 동일한 네트워크에서 유효한 IP 주소를 가지는지 확인합니다.



참고 실행 버튼은 사용하지 말아야 합니다.

애플리케이션에는 4개의 필드가 있습니다.

- FTP 서버의 IP 주소
- 전송할 파일
- 사용자 이름(자격 증명이 필요하지 않은 것은 비워둠)
- 암호(자격 증명이 필요하지 않은 경우 비워둠)

SB1로 파일을 전송하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 전송할 파일을 포함하여 해당하는 필드를 입력합니다.
2. **가져오기**를 누릅니다.
3. 파일이 SB1 *UserDrive*의 루트로 전송됩니다.

SB1에서 파일을 전송하려면 다음과 같이 하십시오.

- 1) 전송할 파일을 포함하여 해당하는 필드를 입력합니다.
- 2) **보내기**를 누릅니다.
- 3) 파일이 SB1 *UserDrive*의 루트에서 ftp 서버로 전송됩니다.

애플리케이션 종료

FTP 애플리케이션을 종료하려면 **닫기**를 터치합니다. **애플리케이션 시작** 화면이 나타납니다.

부록 B 사양

이 부록에서는 SB1 및 액세서리에 대한 사양을 제공합니다.

SB1 기술 사양

표 B-1에는 SB1 기술 사양 및 필요한 작동 환경이 요약되어 있습니다.

표 B-1 SB1 기술 사양

항목	설명
물리적 특성	
치수	92mm L x 81mm W x 14mm D (3.62인치 L x 3.19인치 W x 0.55인치 D)
무게	110g(3.9 oz.)
디스플레이	3.0인치 E Ink Pearl, 4비트 그레이스케일(16 셰이드). QVGA 320 x 240 해상도.
터치 패널	풀 스크린 저항막 방식 터치, 손가락 작동(스타일러스 없음)
배터리	충전식 리튬이온 910mAh
네트워크에 연결	무선 LAN(WLAN)
알림	오디오: 알림음, 시각화: 다중 컬러 LED
오디오	내장 마이크, 액세서리에는 PTT(push-to-talk) 기능의 옵션 스피커 어댑터 및 헤드셋 어댑터 포함.
성능 특성	
CPU	IMX35(532MHz)
애플리케이션	씬 클라이언트 애플리케이션 및 RhoElements 확장과 함께 HTML 5 지원.

표 B-1 SB1 기술 사양 (계속)

항목	설명
메모리	128MB RAM/128MB 플래시
사용자 환경	
작동 온도	0°C - 40°C(32°F - 104°F)
보관 온도	-40°C - 70°C(-40°C - 158°F)
충전 온도	0°C - 35°C(32°F - 95°F)
습도	5%-95% 비응축
낙하 사양:	1.22m(4ft) 높이에서 콘크리트 타일에 반복 낙하한 결과 MIL STD 810G 사양 충족
정전 방전(ESD)	+/-15kV 공중 방전 +/- 8kV 직접 방전
봉합	IP54
무선 LAN 데이터 및 음성 통신	
WLAN 무선	Wi-Fi IEEE® 802.11b/g/n(2.4GHz 전용)
지원되는 데이터 속도	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps 및 MCS0-7
작동 채널	채널 1-13(2412 - 2472MHz), 채널 14(2484MHz)(일본만 해당), 실제 작동 채널/주파수는 규정과 인증 기관에 따라 다름
보안	보안 모드: 레거시, WPA 및 WPA2 암호화: WEP(40 또는 128비트), TKIP 및 AES 인증: TLS, TTLS(MS-CHAP), TTLS(MS-CHAP v2), TTLS(CHAP), TTLS(MD5), TTLS(PAP), PEAP-TLS, PEAP(MS-CHAP v2), PEAP(EAP-GTC), EAP-FAST-TLS, EAP-FAST(MS-CHAP v2), EAP-FAST(EAP-GTC) 및 LEAP
전파 기술	DSSS(Direct Sequence Spread Spectrum) 및 OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
데이터 캡처	
바코드 판독기	통합형 조준 및 발광 기능의 무지향성 바코드 판독기.

용어

숫자

802.11bgn. SB1 무선에서 사용할 수 있는 무선 프로토콜입니다.

B

bps(Bits per Second). 전송하거나 수신한 비트입니다.

E

ESD. 정전 방전(Electro-Static Discharge)

H

Hz. 헤르츠(Hertz)로 초당 하나의 주기와 같은 주파수 단위입니다.

I

IP. Internet Protocol의 약어로, TCP/IP 통신 프로토콜의 IP 부분입니다. IP는 프로토콜의 네트워크 계층(계층 3)을 구현하며, 여기 포함된 네트워크 주소로 메시지를 다른 네트워크 또는 하위 네트워크로 전달합니다. IP에서 계층 4 전송 프로토콜(TCP 또는 UDP)로부터 “패킷”을 받아 패킷에 자신의 헤더를 추가한 후 계층 2 데이터 링크 프로토콜에 “데이터그램”을 전달합니다. 또한 네트워크의 MTU(최대 전송 단위)를 지원하기 위해 패킷을 여러 조각으로 나눌 수도 있습니다.

IP 주소. 인터넷 프로토콜 주소로서, IP 네트워크에 부착된 컴퓨터의 주소입니다. 모든 클라이언트 및 서버 스테이션마다 고유한 IP 주소가 있어야 합니다. IP 네트워크의 컴퓨터는 32비트 주소를 사용합니다. 클라이언트 워크스테이션은 영구 주소 또는 각 세션마다 동적으로 할당된 주소 중 하나를 가지고 있습니다. IP 주소는 마침표로 구분되는 네 개의 숫자 집합으로 작성합니다(예: 204.171.64.2).

L

LAN. 근거리통신망(Local Area Network)입니다. 건물의 창고 안처럼 로컬 영역 내 데이터 통신을 지원하는 무선 네트워크입니다.

LED 표시등. 디지털 디스플레이에서 표시기로 사용되는 반도체 다이오드(LED: 발광 다이오드)입니다. 이 반도체는 인가 전압을 사용하여 반도체의 화학적 구성에 의해 결정되는 특정 주파수의 빛을 발생시킵니다.

P

PTT(Push-To-Talk). 버튼을 짧게 사용하여 음성 수신 모드에서 전송 모드로 전환하는 무선 네트워크 통신 방법입니다.

R

RAM. Random Access Memory의 약어로, RAM에 있는 데이터는 무작위 순서로 액세스할 수 있으며 신속한 판독/기록이 가능합니다.

RF. 무선 주파수입니다.

S

SB1. 이 텍스트에서 SB1은 Zebra 스마트 배지를 의미합니다. 독립형 장치로 실행되도록 설정하거나 무선 기술로 네트워크와 통신하도록 설정할 수 있습니다.

가

기호. 특정 바코드 규정 내에서 데이터를 인코딩하는 스캔이 가능한 단위로서, 일반적으로 시작/멈춤 문자, 여백, 데이터 문자 및 검사 문자가 포함됩니다.

기호. 특정 바코드 유형 내에서 데이터를 표시하기 위한 구조적 규칙 및 규정입니다(예: UPC/EAN, Code 39, PDF417 등).

다

디코딩. 바코드 기호(예: UPC/EAN)를 인식한 후 스캔된 특정 바코드의 내용을 분석하는 것입니다.

라

라우터. 네트워크를 연결하고 패킷 필터링에 필요한 프로토콜을 지원하는 장치입니다. 일반적으로 케이블 영역을 확장하고 네트워크 토폴로지를 서브넷에 구성하는 데 사용됩니다. **서브넷**을 참조하십시오.

리셋. 리셋은 실행 중인 모든 프로그램을 닫고 SB1을 다시 시작합니다. 이 때, 플래시 메모리에 저장되지 않은 데이터가 모두 손실됩니다.

바

바이트. 어드레스 가능 경계에서 하나의 패턴으로 구성된 인접한 여덟 개의 2진 숫자(0과 1)로서, 특정 문자 또는 숫자 값을 나타냅니다. 비트는 0에서 7까지 오른쪽에서부터 번호가 지정되며 0이 낮은 순서의 비트입니다. 메모리의 1바이트에는 하나의 ASCII 문자가 저장됩니다.

바코드. 다양한 너비의 바와 공백으로 구성된 일종의 패턴으로서, 컴퓨터에서 판독 가능한 형식의 숫자 또는 영숫자 데이터를 나타냅니다. 일반적인 바코드 기호 형식은 시작 여백, 시작 문자, 데이터 또는 메시지 문자, 검사 문자(있을 경우), 멈춤 문자 및 끝 여백으로 구성됩니다. 이러한 프레임워크 내에서 인식 가능한 각각의 바코드는 자신만의 고유한 형식을 사용합니다.

부팅 또는 부팅 업. 장치 시작 시 수행되는 프로세스로서, 부팅하는 동안 장치가 자체 진단 테스트를 실행하고 하드웨어 및 소프트웨어를 구성할 수 있습니다.

비트. 2진 숫자로, 1비트는 2진 정보의 기본 단위이며 일반적으로 연속된 8비트가 데이터 1바이트를 구성합니다. 바이트 내의 0과 1 패턴은 각기 다른 의미를 가집니다.

사

서브넷. 동일 라우터에서 제공하는 네트워크 상 노드의 서브넷입니다. **라우터**를 참조하십시오.

서브넷 마스크. IP 주소에서 네트워크와 호스트 섹션을 구분하는 32비트 숫자입니다. 사용자 정의 서브넷 마스크는 IP 네트워크를 더 작은 하위 섹션으로 세분화합니다. 마스크는 IP 주소와 일치하는 2진 패턴으로서, 호스트 ID 주소 필드의 일부분을 서브넷 필드로 바꿉니다. 기본값은 대개 255.255.255.0입니다.

스캐너. 바코드 기호를 스캔하여 기호의 바와 공백에 일치하는 디지털화된 패턴을 생성하는 데 사용하는 전자 장비입니다.

스캔 모드. 바코드 판독기에 에너지를 공급하고 프로그래밍하여 바코드를 판독할 준비가 된 상태입니다.

스캔 영역. 기호를 포함하는 영역입니다.

아

액세스 포인트. 액세스 포인트(AP)는 Zebra의 이더넷 액세스 포인트를 의미합니다. 호스트 컴퓨터와 하나 이상의 무선 단말기 간의 통신을 관리하는 통신 기기의 일부입니다. AP는 유선 이더넷 LAN을 연결하고 이더넷 유선 네트워크와 SB1 같은 IEEE 802.11 호환 무선 모바일 장치 간에 다리 역할을 합니다. AP를 통해 모바일 사용자는 유선 네트워크와 원활한 연결을 유지하면서 시설 내를 자유롭게 돌아다닐 수 있습니다.

카

크래들. 단자 배터리 충전 및 호스트 컴퓨터와의 통신에 사용되며, 사용하지 않을 때 단자를 보관하는 장소입니다.

파

플래시 메모리. 시스템 펌웨어 저장에 책임이 있으며 불휘발성입니다. 시스템 전원이 중단되어도 데이터가 손실되지 않습니다.

하

해상도. 특정 판독 장비에 의해 구분되거나 특정 장비 또는 방법으로 인쇄된 가장 좁은 요소 크기입니다.

호스트 컴퓨터. 연산, 데이터베이스 액세스, 감시 프로그램 및 네트워크 제어와 같은 서비스를 같은 네트워크 상의 다른 단말기에 제공하는 컴퓨터입니다.

색인

숫자

10슬롯 충전 전용 크래들	1-3, 4-1, 4-4
10슬롯 크래들	
배터리 충전	4-4

가

구성	ix
규격 라벨	1-3
규칙	
표기	x
그룹 브로드캐스트	2-18
그룹 응답	2-18
글머리 기호	xi
기본 배터리	1-3
기술 사양	B-1

다

단일 슬롯 충전 크래들	1-3, 4-1, 4-2
배터리 충전	4-2
데이터 캡처	ix
디스플레이	ix
디코딩 영역	3-1

마

메모리	ix
목걸이 끈	2-1, 4-1, 4-13
무선	ix
문제 해결	5-5
10슬롯 충전 전용 크래들	5-7
단일 슬롯 충전 크래들	5-6
SB1	5-5

바

바코드 판독	3-2
배터리	
충전	
온도 범위	1-3
배터리 방전 화면	1-4
배터리 충전 중 화면	1-5
보관	5-1
보정	2-13
보정 화면	1-4
볼륨	
알림음	2-13
오디오	2-13
볼륨 조정	2-13
부품	1-2

사

설명서 업데이트	xi
설정	2-12
소프트웨어 버전	2-14
스캐닝	3-1
스캔 버튼	1-2
스캔 시 고려 사항	3-1
스피커 어댑터	2-6, 4-1, 4-8

아

알림	2-8
알림음 음량	2-13
암밴드	2-3, 4-1, 4-11
액세서리	1-2
10슬롯 충전 전용 크래들	4-4
10슬롯 크래들	
배터리 충전	4-4
단일 슬롯 충전 크래들	4-2

배터리 충전	4-2
업데이트, 설명서xi
오디오 볼륨	2-13
오디오 어댑터	4-1
온도	
충전	B-2
요구 사항을 충족	2-11
유지관리	5-1
이어폰 헤드셋	4-1

자

작동	
환경	B-1
정보, 서비스xi
직원 배지	2-1

차

착용 케이스	2-2, 4-1, 4-9
청소	5-1
초기 화면	2-7
충전	
온도 범위	1-3

카

크래들	
10슬롯 충전 전용 크래들	4-4
10슬롯 크래들	
배터리 충전	4-4
단일 슬롯 충전 크래들	
배터리 충전	4-2

타

통화 그룹	2-17
-------------	------

파

판매 데모 애플리케이션	A-1
포장 풀기	1-1
프로필	2-9

하

헤드셋	2-4
헤드셋 어댑터	4-6

P

PTT Express	2-14, 2-15
-------------------	------------

S

SB1 리셋	1-5
--------------	-----



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

ZEBRA와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 Zebra Technologies Corporation의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. ©2019 Zebra Technologies Corporation and/or its affiliates. All rights reserved.

