

*CS3000* 시리즈

빠른 참조 안내서



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 또는 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 관련하여 발생하는 제품상 문제에 대해 어떠한 책임도 없습니다.

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

Zebra와 Zebra 머리 그래픽은 ZIH Corp.의 등록 상표입니다.

Symbol 로고는 Zebra Technologies 회사인 Symbol Technologies의 등록 상표입니다.

Bluetooth는 Bluetooth SIG의 등록 상표입니다. Microsoft, Windows 및 ActiveSync는 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다. 기타 모든 제품 또는 서비스 이름은 각 해당 소유주의 자산입니다.

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

## 보증

Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은 <http://www.zebra.com/warranty>를 참조하십시오.

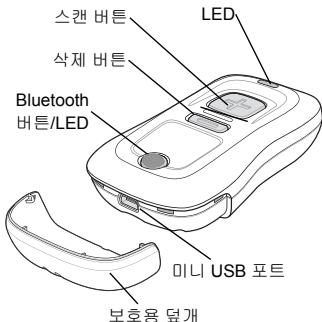
## 개요

CS3000 시리즈 스캐너는 다양한 용도의 바코드를 캡처하여 저장하고, 바코드 데이터를 **USB** 연결 또는 **Bluetooth**를 통해 호스트로 전송합니다.

이 문서에서는 **CS3000** 시리즈 스캐너의 설정, 프로그래밍 및 사용에 필요한 기본 지침을 다루고 있습니다. 이 스캐너는 다음 구성으로 제공됩니다.

- **CS3000 - USB(일괄), 0.5GB 플래시**
- **CS3070 - USB(일괄) 및 Bluetooth, 0.5GB 플래시**

각 스캐너에는 **USB** 호스트 케이블이 포함되어 있으며, 장착, 충전 및 호스트 연결용 충전 크래들도 함께 제공됩니다.

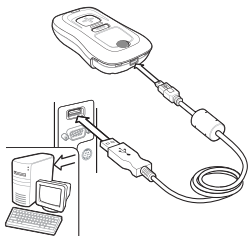


## 충전

CS3000 시리즈 스캐너를 충전하려면 USB 호스트 케이블이나 충전 크래들을 통해 호스트 PC에 연결하십시오. 전원 공급 장치는 필요하지 않습니다. 완전 방전된 배터리를 충전하는 데에는 약 3시간 정도 걸립니다.

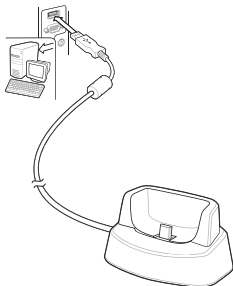
### USB 호스트 케이블을 통한 충전

1. 호스트 케이블의 미니 USB 커넥터를 스캐너의 인터페이스 포트에 꽂습니다.
2. 호스트 케이블의 반대쪽 끝을 호스트 PC의 USB 포트에 연결합니다.

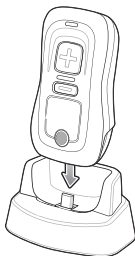


## 충전 크래들을 통한 충전

1. 크래들의 USB 커넥터를 호스트 PC의 USB 포트에 꽂습니다.



2. 스캐너에서 보호용 덮개를 분리합니다.
3. 스캐너를 크래들에 장착하고, 크래들의 미니 USB 커넥터가 스캐너의 인터페이스 포트에 제대로 꽂혔는지 확인합니다.



## 호스트에 연결

### 일괄 연결

스캐너를 **USB**를 통해 호스트 **PC**에 연결하는 방법은 **4페이지의 충전**을 참조하십시오.

- ✓ 참고 일괄 스캐닝 모드를 시작하려면 스캐너가 **Bluetooth** 호스트와 동기화 상태면 안됩니다(**CS3070** 모델에만 적용).

### Bluetooth 연결

#### 동기화

RF 지원 스캐너인 경우, **Bluetooth** 지원 호스트와 동기화 방법

- ✓ 참고 호스트가 **Bluetooth** 통신을 지원하지 않는 경우 타사 **Bluetooth** 어댑터가 필요합니다.

1. 스캔(+) 버튼을 눌러 스캐너를 켭니다.
2. **Bluetooth** 버튼(원형 버튼)을 5초 동안 누릅니다. 스캐너에서 알람음이 울리고 **Bluetooth** 버튼이 빠르게 깜박이기 시작하여 호스트가 스캐너를 검색할 수 있음을 나타냅니다.
3. 호스트 **PC**에서 타사 **Bluetooth** 동기화 애플리케이션을 실행하고 애플리케이션을 **Bluetooth** 장치 검색 모드로 설정합니다.
4. 검색된 장치 목록에서 **CS3070**을 선택합니다. **Bluetooth** 애플리케이션에서 생성한 패스키를 스캔하거나 **PIN**을 생성하여 스캔하라는 프롬프트를 표시합니다.

5. 패스키에 해당하는 **8페이지의 숫자 바코드**를 스캔한 다음 **9페이지의 *Enter***를 스캔합니다.

**Bluetooth** 버튼이 느리게 깜박여서 스캐너가 호스트와 동기화되었음을 나타냅니다.

- ✓ 참고 USB 케이블을 통해 충전하는 동안 **Bluetooth** 동기화가 일시 중단됩니다. 케이블을 분리하면 **Bluetooth** 동기화가 다시 설정됩니다.

## 동기화 해제

스캐너와 호스트의 동기화를 해제하려면 **Bluetooth** 버튼을 누르십시오. 동기화되면 **Bluetooth** 버튼의 깜박임이 멈춥니다.

- ✓ 참고 일괄 스캐닝 모드를 시작하려면 스캐너가 **Bluetooth** 호스트와 동기화 상태면 안됩니다(**CS3070** 모델에만 적용).

## 숫자 바코드



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



Enter

## Bluetooth 통신 옵션

표준 Bluetooth 프로필을 사용하여 스캐너와 호스트 간에 통신을 설정하려면 아래의 바코드 중 하나를 스캔하십시오.

- 직렬 포트 프로필(**SPP**) - 스캐너가 Bluetooth를 통해 호스트에 연결하고 직렬 연결을 에뮬레이트합니다. 스캐너가 Bluetooth 호스트에서 요청한 수신 연결을 수락합니다.
- **Bluetooth** 키보드 에뮬레이션(**HID**) - 스캐너가 Bluetooth를 통해 호스트에 연결하고 키보드를 에뮬레이트합니다. 스캐너가 Bluetooth 호스트에서 요청한 수신 연결을 수락합니다.



직렬 포트 프로필 (**SPP**)

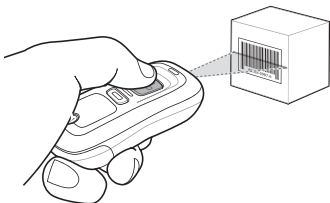


**Bluetooth** 키보드 에뮬레이션 (**HID**)

## 스캐닝

### 바코드 스캔 방법

1. 스캐너로 바코드를 조준합니다.
2. 스캔(+) 버튼을 누릅니다.



3. 스캔 선으로 바코드 기호의 모든 바와 공간을 관통합니다.

오른쪽



틀림



스캐너에서 알림음이 울리고 녹색 LED가 켜져서 디코딩에 성공했음을 나타냅니다. 알림음과 LED 정의에 대한 자세한 내용은 [사용자 표시](#)를 참조하십시오.

- ✓ 참고 스캐너가 **USB** 호스트 케이블을 통해 호스트에 연결된 경우 스캐너로 바코드를 스캔할 수 없습니다.

## 바코드 삭제

일괄 모드에서 바코드를 삭제하려면, 스캐너로 바코드를 조준하고 삭제(-) 버튼을 누릅니다.

- ✓ 참고 **Bluetooth** 모드에서는 바코드를 삭제할 수 없습니다.

## 사용자 표시

| 기능              | 사용자 동작                                           | LED                        | 알림음                 |
|-----------------|--------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 품목 스캔<br>바코드    | 스캔(+) 버튼을 누릅니다                                   | 녹색 깜박임 →<br>녹색             | 고음이<br>짧게 울림        |
| 배터리<br>상태       | 스캔(+) 버튼을<br>15초 동안<br>누릅니다                      | 녹색 깜박임:<br>완전 충전           | 없음                  |
|                 |                                                  | 황색 깜박임:<br>8시간 미만<br>작동    |                     |
|                 |                                                  | 빨간색 깜박<br>임: 1시간 미<br>만 작동 |                     |
| 바코드<br>삭제       | 삭제(-) 버튼<br>을 누릅니다<br>(활성화된<br>경우)               | 황색 깜박임 →<br>황색             | 중음이<br>짧게 울림        |
| 삭제 - 품<br>목이 없음 |                                                  | 황색 깜박임 →<br>빨간색            | 길게 짧게<br>짧게 울림      |
| 모두<br>지우기       | 스캔 후 3초<br>동안 삭제(-)<br>버튼을 누릅<br>니다(활성화<br>된 경우) | 황색 깜박임 →<br>황색             | 중음이 두<br>번 길게<br>울림 |

| 기능                            | 사용자 동작                            | LED                     | 알림음              |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|
| 모두 지우기(삭제 및 모두 지우기가 비활성화된 경우) | 삭제(-) 버튼을 누릅니다                    | 없음                      | 없음               |
| 호스트에 USB 연결                   | 스캐너를 호스트에 연결합니다                   | 황색 깜박임 - 충전 중, 녹색 - 충전됨 | 저음 고음            |
| 데이터 보호 전환 (활성화된 경우)           | 스캔(+) 버튼과 삭제(-) 버튼을 함께 6초 동안 누릅니다 | 없음 -> 황색                | 짧게 길게<br>짧게 울림   |
| Bluetooth 무선 활성화 (검색 가능)      | Bluetooth 버튼을 약 5초 동안 누릅니다        | 파란색 LED가 빠르게 깜박임        | 알림음              |
| Bluetooth 무선 동기화됨             |                                   | 파란색 LED가 느리게 깜박임        | 저음 고음<br>이 짧게 울림 |
| Bluetooth 무선 - 호스트 범위가 탈      |                                   | 파란색 LED 꺼짐              | 고음 저음<br>이 짧게 울림 |
| Bluetooth 무선 - 호스트 범위로 복귀     | 아무 키나 누릅니다                        | 파란색 LED가 느리게 깜박임        | 저음 고음<br>이 짧게 울림 |

## 바코드 데이터를 호스트에 전송

### 일괄 스캐너에서 데이터 전송

스캐너의 **\Scanned Barcodes** 디렉토리에 있는 **BarcodeFile.txt** 파일에 스캔된 (일괄) 바코드 데이터가 저장됩니다. 스캐너를 **USB** 호스트 케이블이 나 충전 크래들을 통해 호스트 **PC**에 연결하고 **Windows Explorer**를 이용해 스캐너로 이동합니다. 바코드 데이터 파일을 호스트로 복사합니다.



**참고** 이 스캐너는 또한 스캐너를 연결할 때 자동으로 데이터를 호스트로 복사하도록 하는 **autorun.inf** 파일을 고객이 작성할 수 있는 자동 실행 기능을 지원합니다.

바코드 데이터를 지우려면, 스캐너에서 **BarcodeFile.txt** 파일을 삭제하거나 제품 참조 설명서에서 데이터 지우기 바코드를 스캔하십시오.

### RF 스캐너에서 데이터 전송

스캐너가 **Bluetooth**를 통해 호스트에 동기화되었을 때 스캐너가 호스트의 범위를 벗어나지 않는 한, 데이터는 각 스캔 후에 호스트로 전송되고 스캐너에는 저장되지 않습니다. 이 경우 스캐너가 제한된 시간 내에 호스트와 다시 동기화하지 못하면, 데이터가 일괄 파일로 저장됩니다. 이 데이터는 호스트에 수동으로 복사해야 합니다.

## 문제 해결

| 문제                                   | 해결 가능 방법                                                        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 레이저가 나오지만 스캐너가 바코드를 디코딩하지 못합니다.      | 스캐너가 스캔 중인 바코드 유형을 읽도록 설정되어 있는지 확인합니다.                          |
|                                      | 바코드가 손상되지 않았는지 확인합니다. 바코드 유형이 같은 다른 바코드를 스캔합니다.                 |
|                                      | 스캐너와 바코드 간격을 좀 더 가까이 하거나 떨어뜨립니다.                                |
| 스캐너의 LED가 몇 초 동안 빨간색으로 켜집니다.         | 배터리를 충전하십시오. <a href="#">4페이지의 충전</a> 을 참조하십시오.                 |
| 스캐너가 완전히 충전되지 않습니다.                  | 스캐너가 전원이 연결된 USB 허브(최대 5V, 500mA)에 연결되어 있는지 확인합니다.              |
| Bluetooth LED가 꺼집니다.                 | 스캐너가 범위를 벗어났습니다. 스캐너를 호스트 가까이로 옮긴 다음 아무 버튼이나 눌러 호스트를 다시 동기화합니다. |
| 바코드를 스캔할 때 스캐너에서 알람음이 5초 동안 길게 울립니다. | 메모리가 꽉 찼습니다. 바코드 데이터를 호스트에 다운로드한 다음 메모리를 지웁니다.                  |

## 규정 정보

본 설명서는 모델 번호 CS3070, CS3000에 적용됩니다.

무선 정보는 CS3070에만 적용됩니다.

모든 Zebra 장치는 판매 지역의 규칙과 규격에 적합하게 제작되었으며 필요한 인증 마크가 부착되어 있습니다.

현지 언어로 번역된 문서는 <http://www.zebra.com/support>에서 확인할 수 있습니다.

Zebra Technologies의 명시적 승인 없이 장비를 변형 또는 개조한 경우, 장비 작동 권한이 박탈될 수 있습니다.

## Bluetooth® 무선 기술

이 제품은 허가받은 Bluetooth® 제품입니다. 자세한 내용 또는 최종 제품 목록을 보려면 <https://www.bluetooth.org/tpg/listings.cfm>을 방문하십시오.

## 무선 장치 국가 승인

인증서에 제시된 인증 마크는 미국, 캐나다 및 유럽<sup>1</sup>에서 인가 받은 무선 장치에 부착됩니다.

기타 국가 인증 마크에 대한 자세한 정보는 Zebra 적합성 선언서(DoC: Declaration of Conformity)에 수록되어 있습니다.

<http://www.zebra.com/doc>에서 확인할 수 있습니다.

참고<sup>1</sup>: 2.4GHz 또는 5GHz 제품: 유럽(오스트리아, 벨기에, 불가리아, 체코 공화국, 키프러스, 덴마크, 에스토니아, 핀란드, 프랑스, 독일, 그리스, 헝가리, 아이슬란드, 아일랜드, 이탈리아, 라트비아, 리히텐슈타인, 리투아니아, 룩셈부르크, 몰타, 네덜란드, 노르웨이, 폴란드, 포르투갈, 루마니아, 슬로바키아, 슬로베니아, 스페인, 스웨덴, 스위스, 영국)



인증 마크가 없는 제품을 사용하면 법적 제재를 받을 수 있습니다.

## 건강 및 안전 권장 사항



### 안전을 위한 권장 사항

주의: 아래 권장 사항을 따르면 인체 부상 위험을 예방하거나 최대한 줄일 수 있습니다. 현지 건강 및 안전 관리자와 상담을 통해, 회사 안전 방침이 제대로 지켜지고 있는지 확인하여 작업자 부상을 예방하십시오.

- 반복되는 동작은 피하거나 줄이십시오.
- 편안한 자세를 유지하십시오.
- 과도한 힘은 피하거나 줄이십시오.
- 자주 사용하는 물건은 주변에 두십시오.
- 올바른 높이에서 작업을 수행하십시오.
- 진동은 피하거나 줄이십시오.
- 직접적인 압력은 피하거나 줄이십시오.
- 조절식 작업대를 준비해두십시오.
- 여유 공간을 충분히 확보하십시오.

- 적합한 작업 환경을 조성하십시오.
- 작업 절차를 개선하십시오.

참고: 다음 섹션은 모바일 컴퓨터에만 적용됩니다.

## 차량 설치

**RF** 신호는 자동차 내에 잘못 설치되었거나 적절히 차폐되지 않은 전자 시스템(안전 시스템 포함)에 영향을 미칠 수 있습니다. 차량에 대해서는 제조업체나 담당자에 확인하시고, 차량에 추가된 장비의 제조업체에도 문의해야 합니다.

에어백은 굉장한 힘으로 부풀기 때문에, 설치 또는 휴대용 무선 장비 등의 물체를 에어백 장치 뒷 부분이나 에어백이 펼쳐지는 범위 내에 놓지 마십시오. 차량 내부용 무선 장비를 올바르게 설치하지 않은 상태에서 에어백이 펼쳐지면, 심각한 부상을 입을 수 있습니다.

장치는 가까운 위치에 두어서, 도로에서 눈을 떼지 않고도 장치에 손이 닿을 수 있어야 합니다.

참고: 공용 도로에서 호출 수신 시, 사이렌이 울리거나 빛이 번쩍이게 되는 경고 장치에 연결하는 것은 허용되지 않습니다.

## 도로 안전

운전 중에는 메모를 하거나 장치를 사용하지 마십시오. "해야 할 일" 목록을 메모하거나 주소록 페이지를 넘기는 행위는 운전자의 기본 책임인 안전 운전을 방해하기 때문입니다.

즉, 차량 운전 중에는 운전에만 신경을 집중하십시오. 운행 지역의 무선 장치 사용 관련 법규를 확인하고, 항상 이를 준수하십시오.

"무선 장비 업체의 권고에 따라 운전 중 장비와 전화를 안전하게 사용하도록 합시다".

## 무선 장치 사용 관련 경고 사항

무선 장치 사용 관련 경고 사항을 빠짐없이 지키십시오.

### 공기에 위험물이 있을 수 있는 환경 - 차량 사용

연료 저장고, 화학 공장, 공기 중에 화학 성분이나 입자(곡물, 먼지, 금속가루 등)가 포함된 장소, 일반적으로 차량 엔진을 꺼야 한다고 알고 있는 기타 장소에서는 무선 장치 사용 관련 규제를 꼭 지키십시오.

### 항공기 안전 주의 사항

공항 직원이나 항공사 직원의 요청이 있을 시 무선 장치 전원을 끄십시오. 장치에 '비행 모드'나 이와 유사한 기능이 있을 경우, 항공사 직원에게 비행 중에 해당 기능을 사용해도 좋은지 확인하십시오.

### 병원 안전 주의 사항

무선 장치에서는 전자파 에너지가 나오므로 전기 의료 기기에 영향을 미칠 수 있습니다.

따라서 병원, 의료 시설, 보건 시설 등에서 요청할 경우 무선 장치를 꺼야 합니다. 이는 민감한 의료 기기 사용 도중에 전자파 간섭을 일으킬 수 있는 요인을 방지하기 위한 것입니다.

### 인공 심박 조정기

제조업체의 권장 사항에 따르면, 무선 장치와 심박 조정기 사이에 15cm(6in.) 이상 거리를 유지해야 조정기 사용 시 전자파 간섭이 일어나지

않습니다. 이는 미국 WTR(Wireless Technology Research) 프로그램에 의한 독립적인 연구 및 권장 사항에 따른 것입니다.

인공 심박 조정기 사용자

- 조정기를 켜 놓았을 때, 조정기와 무선 장치 사이 거리를 **15cm(6in.)** 이상 유지하십시오.
- 무선 장치를 가슴 주머니에 소지하지 마십시오.
- 조정기를 되도록 귀에서 멀리 떨어뜨려 잠재적인 전파 장애를 최소화합니다.
- 전자파 간섭 발생이 의심되면 장치를 꺼 두십시오.

## 기타 의료 기기

전문이나 의료 기기 제조업체에 문의하여 무선 제품이 의료 기기에 전자파 간섭을 일으킬 수 있는지 확인하십시오.



## RF 노출 지침

### 안전 정보

적절한 사용을 통한 RF 노출 감소

제공된 지침에 따라서만 장치를 작동하십시오.

### 해외

본 장비는 무선 장치에서 발생하는 전자기장의 인체 노출과 관련하여 국제적으로 인정된 기준을 준수합니다. "국제" 전자기장 인체 노출에 대한 자세한 정보는 <http://www.zebra.com/doc>의 Zebra 적합성 선언서(DoC)에 수록되어 있습니다.

### EU

휴대용 장치

EU RF 노출 요건에 따라, 본 장치는 인체로부터 **20cm** 이상 거리를 두고 사용해야 합니다. 그 밖의 상황에서는 사용을 삼가하십시오.

### 미국 및 캐나다

동일 지역 선언

FCC RF 노출 적합성 요구 사항을 준수하기 위해, 본 파일에서 이미 승인한 경우를 제외하고 본 송신기에 사용되는 안테나를 기타 다른 송신기/안테나와 동일한 지역에 배치하거나 함께 사용하면 안됩니다.

휴대용 장치

FCC RF 노출 요건에 따라, 본 장치는 인체로부터 **20cm** 이상 거리를 두고 사용해야 합니다. 그 밖의 상황에서는 사용을 삼가하십시오.

## 레이저 장비



21CFR1040.10, 1040.11(2007년 6월 24일자 Laser Notice NO. 50에 따른 편차 제외) 및 IEC/EN 60825-1:2007 및/또는 IEC/EN 60825-1: 2014 준수.

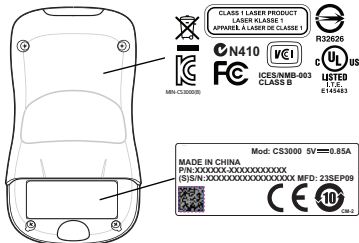
레이저 장치 등급은 장비에 부착된 마크에 표시되어 있습니다.

1급 레이저 장비는 본래 용도로만 사용되면 위험하지 않습니다. 다음 문구가 있으면 미국 및 국제 규격에 적합한 것입니다.

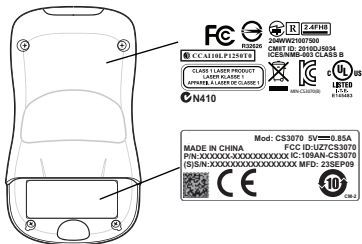
주의: 이 문서에 언급되지 않은 조작 작업 및 개조 작업, 절차 수행 등을 하면 위험한 레이저 광선이 발생할 수 있습니다.

## 스캐너 안전 표지

### CS3000 안전 표지



### CS3070 안전 표지



## 전원 공급 장치

나열된 유형 번호 50-14000 또는 PWSR-14000, 직렬 플러그인 전원 공급 장치, 표시 Class 2 또는 LPS, SELV, 정격 출력 5Vdc, 최소 0.85mA (IEC60950-1). 대체 전원 공급 장치를 사용하면 본 장비에 대한 승인이 무효화되고 위험할 수 있습니다.

## 배터리

### 대만 - 재활용



### 「廢電池請回收」

대만 환경보호청(EPA: Environmental Protection Administration)은 폐기물 처리법(Waste Disposal Act) 제15조에 따라 배터리 제조업체나 수입업체는 판매, 경품, 홍보 등에 사용되는 배터리에 재활용 마크를 부착하도록 규정하고 있습니다. 올바른 배터리 폐기 방법은 적절한 대만 재활용 업체에 문의하십시오.

### 배터리 정보

Zebra 충전용 배터리 팩은 업계에서 가장 엄격한 기준에 적합하도록 설계 및 제작되었습니다.

그러나, 배터리 교체 전 배터리 사용 기간과 보관 기간에 제한이 있습니다. 열, 냉기, 혹독한 환경 조건, 심한 낙하 충격 등 여러 요인으로 인해 배터리 팩의 실제 수명이 단축될 수 있습니다.

배터리를 6개월 넘게 사용하지 않고 보관하는 경우, 배터리의 전반적 품질에 복구 불가능한 품질 저하가 어느 정도 발생될 수 있습니다. 배터리는 장비에서 분리하여 절반만 충전한 상태로 건냉한 장소에 보관해야 배터리 용량 손실, 금속 부품 부식, 전해 누출 등을 막을 수 있습니다. 배터리를 1년 이상 사용하지 않고 보관하는 경우 1년에 한 번 이상 충전 수준을 확인하고 절반 수준으로 충전해야 합니다.

배터리 사용 시간이 현저히 줄어들면 배터리를 교체하십시오. Symbol 배터리에 대한 자세한 정보는 : <https://www.zebra.com/batterybasics>에서 확인할 수 있습니다.

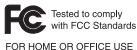
### 배터리 안전 지침

- 장비를 충전 시 근처에 잔해나 가연물, 화학 물질 등이 없어야 합니다. 비상업적 환경에서 장치를 충전하는 경우 특별한 주의를 기울여야 합니다.
- 사용 설명서에 있는 배터리 사용, 보관 및 충전 지침에 따라 사용하십시오.
- 부적합한 배터리를 사용하면 화재, 폭발을 비롯한 위험이 발생할 수 있습니다.

참고: 다음 글머리 기호에서 제품의 올바른 온도 범위를 확인하십시오.

- 모바일 장치 배터리 충전 시 배터리와 충전기의 온도 범위는 **0°C - +45°C(+32°F - +113°F)**이어야 합니다.
- 비호환 배터리나 충전기는 사용하지 않아야 합니다. 비호환 배터리 또는 충전기를 사용할 경우 화재, 폭발, 누출을 비롯한 위험에 노출될 수 있습니다. 배터리나 충전기에 대한 질문이 있는 경우, **Zebra** 지원 센터에 문의하십시오.
- **USB** 포트를 충전기로 활용하는 장치의 경우, **USB-IF** 로고가 부착되어 있거나 **USB-IF** 준수 프로그램을 거친 제품에만 연결해야 합니다.
- 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. 전자렌지나 드라이어에 배터리를 삽입하지 마십시오.
- 어린이가 배터리를 사용하는 경우 보호자가 감독해야 합니다.
- 수명이 다한 충전지는 현지 규정에 따라 즉시 폐기하십시오.
- 배터리를 불에 폐기하지 마십시오.
- 배터리를 상킨 경우 응급 조치를 취하십시오.
- 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** 지원 센터에 문의하여 검사를 받으십시오.

## 전자파 간섭 규제 - FCC



참고: 본 장비는 **FCC** 규격 제15조의 **Class B** 디지털 장비 관련 규제에 따라 테스트되었으며 이에 적합한 것으로 판정되었습니다. 이러한 규제는 주거 환경에서 사용할 때 발생하는 유해한 전자파 간섭으로부터 보호하기 위해 마련되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용

및 발산하는 제품이므로 지침에 따라 제품을 설치 및 사용하지 않을 경우 유해한 무선 통신 전파 장애를 유발할 수 있습니다. 그러나, 특정 환경에서 사용한다고 해서 전자파 간섭이 발생하지 않는 것은 아닙니다. 본 장비에서 라디오와 **TV** 수신을 방해하는 유해한 전파 장애가 발생하는 경우, 장비 전원을 껐다 켜고, 다음 방법에 따라 간섭을 해결하십시오.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 바꾸십시오.

- 수신기와 장비 사이 거리를 넓히십시오.
- 수신기와 장비를 서로 다른 단자에 꽂으십시오.
- 판매점이나 라디오/TV 전문 기술자의 도움을 받으십시오.

## 무선 송신기(제15조)

본 장치는 FCC 규격 제15조에 적합하며, 다음 두 작동 조건을 충족합니다.  
(1) 유해한 전자파 간섭을 일으키지 않습니다. (2) 오작동을 유발하는 전자파 간섭을 비롯한 수신된 간섭을 모두 수용해야 합니다.

## 무선 주파 간섭 요구 조건- 캐나다

본 Class B 디지털 장치는 Canadian ICES-003을 준수합니다.  
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## 무선 송신기

본 장치는 Industry Canada의 RSS 210에 적합합니다. 다음 두 작동 조건을 충족합니다. (1) 유해한 전자파 간섭을 일으키지 않습니다. (2) 오작동을 유발하는 전자파 간섭을 비롯한 수신된 간섭을 모두 수용해야 합니다.  
레이블 표시: 무선 인증 앞에 있는 "IC:"라는 단어는 Industry Canada 기술 사양을 충족한다는 뜻입니다.

## CE 마크 및 EEA(유럽 경제 지역)

## CS3070 무선 장치 준수 선언

Zebra는 본 장치가 Directive 2011/65/EU 및 2014/53/EU 를 준수함을 선언합니다. 유럽연합 적합성 선언서(EU Declaration of Conformity)는 [www.zebra.com/doc](http://www.zebra.com/doc) 에서 확인하실 수 있습니다.

## CS3000 준수 선언

Zebra는 본 문서를 통해 이 장비가 적용되는 모든 Directive인 2014/30/EU, 2014/35/EU 및 2011/65/EU를 준수함을 선언합니다. 유럽연합 적합성 선언서(EU Declaration of Conformity)는 <http://www.zebra.com/doc>에서 확인하실 수 있습니다.

## 일본(VCCI) - 전자파장해 자주규제협 의회

### Class B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

이 제품은 IT 장비의 VCCI(전자파장해 자주규제협의회) 표준을 기반으로 한 Class B 제품입니다. 가정 내 라디오 또는 TV 근처에서 사용할 경우 전자파 장애를 유발할 수 있습니다. 장비는 지침 설명서에 따라 설치 및 사용하십시오.

### Class B ITE 한국 경고문

| 기종별                   | 사용자안내문                                                                       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| B급 기기<br>(가정용 방송통신기기) | 이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. |

Class B(가정용 방송 통신 장치):

이 장치는 가정용(Class B)으로 EMC 등록을 획득했으므로 모든 장소에서 사용할 수 있습니다.

## 기타 국가

브라질

CS3070 규정 선언서- 브라질

참고: CS3070에 부착된 인증 상표는 Restrict Radiation Equipment

(방사선 제한 장비)용입니다. 이 장비는 보조 장비로서 동일한 유형의 장비를 포함해 다른 사용자로부터의 유해한 간섭으로부터 보호를 받지 않습니다. 또한 이 장비는 기본 장비로 사용되는 시스템에 간섭을 일으켜서는 안 됩니다.

자세한 내용은 웹사이트 [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)를 참조하십시오.

Declarações Regulamentares para CS3070 - Brasil

Nota: "A marca de certificação se aplica ao Transceptor, modelo MC9090. Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário."

Para maiores informações sobre ANATEL consulte o site:  
[www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

## 칠레

"Este equipo cumple con la Resolución No 403 de 2008, de la Subsecretaría de telecomunicaciones, relativa a radiaciones electromagnéticas."

"이 장치는 전자기 방사와 관련하여 Resolution Not 403 of 2008을 준수합니다."

멕시코

주파수 제한 범위: 2.450 - 2.4835GHz

대만

공지!

출처: 저전력 라디오파 방사선 장치에 대한 관리 규정(Administrative Regulations on Low Power Radio Waves Radiated Devices)

제12조

DGT에서 부여한 권한 없이는 어떠한 기업, 회사 또는 사용자도 승인된 저전력 무선 주파수 장치의 주파수를 변경하거나 전송 전력을 높이거나 원래의 특성 및 성능을 변경할 수 없습니다.

제14조

저전력 무선 주파수 장치는 항공기 보안에 영향을 주거나 합법적인 통신을 방해해서는 안 됩니다. 이러한 일이 발생하는 경우, 사용자는 간섭이 사라질 때까지 해당 장치의 사용을 즉각 중지해야 합니다.

앞서 언급한 합법적인 통신은 통신법을 준수하는 무선 통신을 의미합니다.

저전력 무선 주파수 장치는 합법적인 통신이나 ISM 라디오파 방사선 장치의 간섭을 허용해서는 안 됩니다.

臺灣

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

대한민국

2400~2483.5MHz 또는 5725~5825MHz를 사용하는 무선 장비의 경우 다음 두 가지 표현이 명시되어야 합니다.

1. "이 무선 장비는 작동 중 간섭을 받을 수 있습니다."

2. "인체를 통과할 수 있으므로 이 무선 장비는 인명 안전과 관련된 서비스를 제공할 수 없습니다."

## 당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

당해 무선설비 는전파혼 신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.



## 전기 전자 폐기물 지침 (WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment)

**English:** For EU Customers: All products at the end of their life must be returned to Zebra for recycling. For information on how to return product, please go to: <http://www.zebra.com/weee>.

**Bulgarian:** За клиенти от ЕС: След края на полезния им живот всички продукти трябва да се връщат на Zebra за рециклиране. За информация относно връщането на продукти, моля отидете на адрес: <http://www.zebra.com/weee>.

**Čeština:** Pro zákazníky z EU: Všechny produkty je nutné po skončení jejich životnosti vrátit společnosti Zebra k recyklaci. Informace o způsobu vrácení produktu najdete na webové stránce: <http://www.zebra.com/weee>.

**Dansk:** Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Zebra til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: <http://www.zebra.com/weee>.

**Deutsch:** Für Kunden innerhalb der EU: Alle Produkte müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an Zebra zurückgesandt werden. Informationen zur Rücksendung von Produkten finden Sie unter <http://www.zebra.com/weee>.

**Ελληνικά:** Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρέφονται στην Zebra για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.zebra.com/weee> στο Διαδίκτυο.

**Eesti:** EL klientidele: kõik tooted tuleb nende eluea lõppedes tagastada taaskasutamise eesmärgil Zebra'ile. Lisainformatsiooni saamiseks toote tagastamise kohta külastage palun aadressi: <http://www.zebra.com/weee>.

**Español:** Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Zebra al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite: <http://www.zebra.com/weee>.

**Français :** Clients de l'Union Européenne : Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Zebra pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez : <http://www.zebra.com/weee>.

**Italiano:** per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Zebra al fine di consentirne il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzione, visitare il seguente sito Web: <http://www.zebra.com/weee>.

**Latviešu:** ES klientiem: visi produkti pēc to kalpošanas mūža beigām ir jānogādā atpakaļ Zebra otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu Zebra, lūdzu, skatiet: <http://www.zebra.com/weee>.

**Lietuvių:** ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti grąžinti utilizuoti į kompaniją „Zebra“. Daugiau informacijos, kaip grąžinti gaminį, rasite: <http://www.zebra.com/weee>.

**Magyar:** Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement terméket a Zebra vállalathoz kell eljuttatni újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalókért látogasson el a <http://www.zebra.com/weee> weboldalra.

**Malti:** Għal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-aħħar tal-hajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu rritornati għand Zebra għar-riċiklaġġ. Għal aktar tagħrif dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok zur: <http://www.zebra.com/weee>.

**Nederlands:** Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Zebra te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg <http://www.zebra.com/weee> voor meer informatie over het terugzenden van producten.

**Polski:** Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji należy zwrócić do firmy Zebra w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują się na stronie internetowej <http://www.zebra.com/weee>.

**Português:** Para clientes da UE: todos os produtos no fim de vida devem ser devolvidos à Zebra para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, visite: <http://www.zebra.com/weee>.

**Românesc:** Pentru clienții din UE: Toate produsele, la sfârșitul duratei lor de funcționare, trebuie returnate la Zebra pentru reciclare. Pentru informații despre returnarea produsului, accesați: <http://www.zebra.com/weee>.

**Slovenčina:** Pre zákazníkov z krajín EU: Všetky výrobky musia byť po uplynutí doby ich životnosti vrátené spoločnosti Zebra na recykláciu. Bližšie informácie o vrátení výrobkov nájdete na: <http://www.zebra.com/weee>.

**Slovenski:** Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Zebra za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obiščite: <http://www.zebra.com/weee>.

**Suomi:** Asiakkaita Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Zebra-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteiden palauttamisesta on osoitteessa <http://www.zebra.com/weee>.

**Svenska:** För kunder inom EU: Alla produkter som uppnått sin livslängd måste returneras till Zebra för återvinning. Information om hur du returnerar produkten finns på <http://www.zebra.com/weee>.

**Türkçe:** AB Müşterileri için: Kullanım süresi dolan tüm ürünler geri dönüştürme için Zebra'ya iade edilmelidir. Ürünlerin nasıl iade edileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: <http://www.zebra.com/weee>.

**Hrvatski:** Za kupce u Europskoj uniji: Svi se proizvodi po isteku vijeka trajanja moraju vratiti tvrtki Zebra na recikliranje. Informacije o načinu vraćanja proizvoda potražite na web-stranici: [www.zebra.com/weee](http://www.zebra.com/weee)



## 서비스 정보

장비 사용에 문제가 발생할 경우 관련 기술  
또는 시스템 지원 센터에 문의하십시오.  
장비에 문제가 있는 경우 **Zebra** 지원 센터  
<http://www.zebra.com/support>에 문의하십시오.

최근에 발행된 설명서는  
<http://www.zebra.com/support>에서 확인하실 수  
있습니다.



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

©2017 ZIH Corp 및/또는 그 계열사. **All rights reserved.**  
**ZEBRA**와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할 지  
역에서 사용되는 **ZIH Corp.**의 등록 상표입니다. 기타 모  
든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

