

# Zebra Bluetooth® 브리지

Zebra Bluetooth IoT(사물 인터넷) 브리지가 중요한 위치 데이터 수집으로 유용한 비즈니스 통찰력을 제공합니다

에지 데이터와 IoT(사물 인터넷) 기술이 오늘날의 산업용 네트워크를 변모시키고 있습니다. Zebra Bluetooth 저에너지 제품은 다른 액티브 비컨 솔루션에 비해 상대적으로 저렴하면서도 관리하기 쉬운 솔루션으로 이러한 기술의 모든 기능을 제공합니다. Zebra Bluetooth IoT(사물 인터넷) 브리지와 트랜스미버는 Bluetooth 저에너지 및 Wi-Fi™ 기술을 활용하며 Zebra Bluetooth 비컨과 함께 사용할 경우 실시간에 가까운 위치 데이터가 제공되므로 기업들이 비즈니스 효율을 극대화하는 데 도움이 됩니다.



## Zebra MB5000 고정식 IoT(사물 인터넷) 브리지

### 편리한 배포와 관리

Zebra MB5000 고정식 IoT(사물 인터넷) 브리지는 구성, 설치 및 관리가 용이하며 기존 Wi-Fi 네트워크에 배포할 수 있습니다. Bluetooth 저에너지 비컨 신호를 캡처하고 Wi-Fi를 통해 필터링 및 백홀합니다.

### 완벽히 구성 가능

Zebra Bluetooth IoT(사물 인터넷) 브리지와 트랜스미버는 개별 요구 사항에 맞게 완벽하게 구성 가능하며 자산 위치 식별, 워크플로 개선, 생산성 및 수익성 최적화를 위한 중요한 데이터를 제공합니다.

### 보안 및 편의성

동종 최고의 보안 프로토콜로 보호되는 Zebra IoT(사물 인터넷) 브리지는 WPA/WPA2 개인 및 기업 암호화와 함께 2.5GHz 및 5GHz Wi-Fi를 사용하여 쉽고 안전하게 관리됩니다. 따라서 구성 변경 사항과 네트워크 업데이트를 현장 지원 없이도 서버로부터 원격으로 집단 푸시할 수 있습니다.

## Zebra SB5200 고정식 IoT(사물 인터넷) 브리지

Zebra SB5200은 MB5000과 동일한 물리적 패키지의 최신 고성능 IoT(사물 인터넷) 브리지입니다. 이 디바이스는 BLE 비컨을 보다 효율적으로 수신하고 처리합니다. 메모리가 확장되었으며 작동 온도 범위 또한 넓어졌습니다. SB5200은 더 많은 BLE 비컨을 더 빠르게 처리하므로 비컨 수가 많은 환경에서 BLE 비컨을 캡처하는 데 적합합니다.

**Zebra Bluetooth 브리지가 제공하는 데이터를 활용해서 기업들은 경쟁사보다 우수한 성과를 거둘 수 있습니다.**  
자세한 사항은 <http://www.zebra.com/bluetooth> 에서 확인하십시오

## Zebra MB6000 모바일 IoT(사물 인터넷) 브리지

### 모바일 및 웨어러블로 자산 가시성 확대

Zebra MB6000 모바일 IoT(사물 인터넷) 브리지를 고정식 브리지와 함께 사용하면 고유한 요구에 맞게 구성 가능한 종합적인 위치 데이터 솔루션으로 활용 가능합니다. 안전하고 자동으로 실행되며 자산 가시성을 확장시킵니다.

### Zebra SB2000 향상된 실내 비컨

향상된 실내 비컨은 주변 BLE 비컨을 주기적으로 청취(listen)한 후 자체 ID와 주변 비컨의 ID가 포함된 BLE 패킷을 방송(broadcast)할 수 있는 BLE 브리지입니다. 향상된 내부 비컨은 전체 시설의 특정 위치에 설치되는 인프라입니다. 디바이스가 스스로 주변의 자산을 찾으며 BLE 지원 모바일 컴퓨터, 프린터 또는 기타 브리지로 보완할 수 있는 최소한의 고정 인프라를 사용해서 데이터 클라우드소싱을 통해 위치 성능을 개선할 수 있습니다. 향상된 실내 비컨은 Bluetooth® 저에너지 표준과 호환됩니다.

# 사양

## MPACT-SB5200-01-WR 물리적 특성

크기	5.2인치(132.3밀리미터) x 3.67인치(93.3밀리미터) x 1.19인치(30.2밀리미터), 3M® VHB 테이프 포함
----	--

### 성능 특성

무선 호환성	Wi-Fi 2.4GHz 802.11 b/g/n Wi-Fi 5GHz 802.11 a/n Bluetooth 저전력(5.1)
--------	--

비컨 처리	일반적으로 MB5000 대비 2-3배
-------	----------------------

Wi-Fi 보안 호환성	WPA/WPA2 개인(PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 엔터프라이즈 (TKIP & AES: PEAP-MSCHAPv2)
--------------	--

안테나 유형	Wi-Fi 무지향성 Bluetooth 방향성 패치
--------	--------------------------------

호환 가능한 비컨 모드	iBeacon™, MPACT, Battery Save 및 SecureCast
--------------	--

위치 역량	Zebra의 Location Engine을 사용한 프록시미터 또는 전체 x,y 위치
-------	--

위치 엔진/솔루션	Zebra Location Engine/Zebra Motion Works 솔루션 또는 유사 솔루션
-----------	--

가용성	Zebra 솔루션과 승인된 Zebra 파트너 솔루션의 일부로만 사용 가능
-----	--

### 사용자 환경

작동 온도	5°F ~ 131°F/-15°C ~ 55°C
-------	--------------------------

전력	표준 A/C 벽면 소켓에 연결되는 5V dc USB 케이블과 전원 어댑터(Zebra에서 승인한 USB 케이블과 어댑터만 사용, 별매)
----	--

### 규제

분류	EMI/EMC(FCC), 안전(UL), 국가 인증 세부 사항은 Zebra에 문의
----	--

## MPACT-MB5000-01-WR 물리적 특성

크기	5.2인치(132.3밀리미터) x 3.67인치(93.3밀리미터) x 1.19인치(30.2밀리미터), 3M VHB 테이프 포함
----	---

### 성능 특성

무선 호환성	Wi-Fi 2.4GHz 802.11 b/g/n Wi-Fi 5GHz 802.11 a/n Bluetooth 저에너지(4.0 및 4.1)
--------	---

Wi-Fi 보안 호환성	WPA/WPA2 개인(PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 엔터프라이즈(TKIP & AES: PEAP-MSCHAPv2)
--------------	--

안테나 유형	Wi-Fi 무지향성 Bluetooth 방향성 패치
--------	--------------------------------

호환 가능한 비컨 모드	iBeacon, MPACT, Battery Save 및 SecureCast
--------------	---

위치 역량	Zebra의 Location Engine을 사용한 프록시미터 또는 전체 x,y 위치
-------	--

위치 엔진/솔루션	Zebra Location Engine/Zebra Motion Works
-----------	--

가용성	Zebra 솔루션과 승인된 Zebra 파트너 솔루션의 일부로만 사용 가능
-----	--

### 사용자 환경

작동 온도	32°F ~ 104°F/0°C ~ 40°C
-------	-------------------------

전력	표준 A/C 벽면 소켓에 연결되는 5V dc USB 케이블과 전원 어댑터(Zebra에서 승인한 USB 케이블과 어댑터만 사용, 별매)
----	--

### 규제

분류	EMI/EMC(FCC), 안전(UL), 국가 인증 세부 사항은 Zebra에 문의
----	--

## MPACT-MB6000-CHRGR 물리적 특성

크기	7.78인치(197.5밀리미터) x 5.41인치(137.5밀리미터) x 1.68인치(42.7밀리미터)
----	--

### 성능 특성

포함된 품목	10-슬롯 충전기(한 번에 1-10 MB6000s 충전), 파워 브릭 및 충전기 케이블(브릭부터 충전기까지)이 포함됩니다. 벽면에서 브릭까지 A/C 케이블이 필요하며 별도로 구매해야 합니다.
--------	--

가용성	Zebra 솔루션과 승인된 Zebra 파트너 솔루션의 일부로만 사용 가능
-----	--

### 사용자 환경

전원	입력: 120-240Vac 50/60Hz 2.4A 출력: 12Vdc 4.16A (50W)
----	--

A/C 케이블	접지된 A/C 케이블은 규제 지역을 기반으로 별도로 판매됩니다
---------	------------------------------------

## MPACT-MB6000-01-WR 물리적 특성

크기	2.52인치(64밀리미터) x 1.73인치(44밀리미터) x 0.91인치(23.2밀리미터)
----	--

### 성능 특성

무선 호환성	Wi-Fi 2.4GHz 802.11 b/g/n Wi-Fi 5GHz 802.11 a/n Bluetooth 저에너지(4.0 및 4.1)
--------	---

Wi-Fi 보안	WPA/WPA2 개인(PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 엔터프라이즈 (TKIP & AES: PEAP-MSCHAPv2)
----------	--

호환 가능한 비컨 모드	iBeacon, MPACT, Battery Save 및 SecureCast
--------------	---

안테나 유형	Wi-Fi 무지향성 Bluetooth 방향성 패치
--------	--------------------------------

I/O(입력/출력)	입력: 온/오프 및 제어를 위한 두 개의 버튼 출력: 두 개의 멀티 컬러 LED
------------	---

가용성	Zebra 솔루션과 승인된 Zebra 파트너 솔루션의 일부로만 사용 가능
-----	--

### 사용자 환경

작동 온도	32°F ~ 104°F/0°C ~ 40°C
-------	-------------------------

배터리	리튬 이온
-----	-------

예상 배터리 수명	완전 충전 시 12시간
-----------	--------------

배터리 충전	MB6000-CHRGR 토크와 A/C 케이블이 필요합니다(별매, Zebra에서 구매 가능)
--------	--

### 규제

분류	EMI/EMC(FCC), 안전(UL), 국가 인증 세부 사항은 Zebra에 문의
----	--

### 보증

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 MB5000, MB6000 및 MB6000 충전기는 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일로부터 십이(12)개월간 보증됩니다. 자세한 Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은 다음을 참조하십시오:  
[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## MPACT-SB2000-01-WR 물리적 특성

크기	3.12인치(79.2밀리미터) x 1.76인치(44.7밀리미터) x 0.96인치(24.4밀리미터)
----	--

## 시장 및 적용 분야

### 제조

- 재고 관리
- 자산 및 도구 관리
- 자동화된 수령 및 청구
- 처리 중인 원자재 및 재공품 찾기

### 운송 및 물류

- 택배 추적
- 업무 흐름 관리
- 리소스 최적화
- 로드인 및 로드아웃 관리
- 장비 및 자산 관리

### 소매

- 고객 참여
- 모바일 마케팅 캠페인
- 재고/장비 관리
- 인력 최적화
- 유지보수 관리

### 의료

- 자산 가시성 및 추적
- 물리적 재고 관리
- 청소 및 폐기 추적
- 임대 관리
- 규정 준수 관리
- 장비 유지보수

제품 사양서

ZEBRA BLUETOOTH® 브리지

무게	86그램
<b>성능 특성</b>	
무선	Bluetooth 4.1(Bluetooth 저에너지)
비컨 간격	100ms 간격으로 구성 가능
배터리	두 개의 표준 AA 배터리
전송 전력	5dBm ~ -23dBm(EIRP) 1dB 단위로 구성 가능
예상 작동 수명	다음과 같은 설정에서 예상 수명은 2년입니다. 수신 기간 = 10분에 한 번 전송/깜박임 기간 = 2초에 한 번 관찰된 실제 배터리 수명은 사용된 실제 구성과 전송/수신 기간에 따라 다릅니다. 수신 기간은 배터리 수명을 절약하기 위해 상대적으로 크고 길 니다. 이 디바이스는 실시간 자산 가시성 솔루션 용으로 고안되지 않았습니다
Bluetooth 주파수	2.4 GHz
Bluetooth 보안	128비트 AES
<b>사용자 환경</b>	
작동 온도	32°F ~ 104°F/0°C ~ 40°C
온/오프 스위치	예
LED	예, 깜박임 패턴으로 다양한 작동 모드 표현
안테나 유형	120 의 지향성 안테나
모드	iBeacon, MPACT, Battery Save 및 Secure-Cast
환경 저항성	실내 환경
설치 옵션	접착 테이프, 안전 장착 브래킷, 타이 랍
제품 호환성	펌웨어 2.7.6.0-038D 이상 및 Zebra BLE 비컨이 실행되는 MB5000 브리지에만 사용
포착된 비컨 품질	최대 15개의 주변 비컨

**보증**

Zebra의 하드웨어 보증서에 명시된 약관에 따라 SB2000은 제조 과정 및 자재의 결함에 대해 배송일부터 90일간 보증됩니다. 자세한 Zebra 하드웨어 제품 보증서 전문은 다음을 참조하십시오:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

이곳에 명시된 사양은 바뀔 수 있으며 실제 성능은 경우에 따라 제품 구성, 환경 및 실제 사용법에 따라 달라집니다



지브라 테크놀로지스 코리아 | 제품 및 구입 문의: 02-6137-6516 | [contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)  
서울시 영등포구 국제금융로 10 Two IFC 21층 (07326) | [www.zebra.com](http://www.zebra.com)