

Bridges Bluetooth® de Zebra

Los bridges IoT Bluetooth de Zebra recogen datos esenciales de ubicación para convertirlos en información útil en la toma de decisiones

Los datos en la periferia y las tecnologías de IoT están transformando las redes industriales. Los productos Bluetooth Low Energy de Zebra son económicos en comparación con otras soluciones de balizas activas y, al mismo tiempo, proporcionan todas las prestaciones de estas tecnologías en una solución de fácil administración. Los bridges y transceptores IoT Bluetooth de Zebra aprovechan las tecnologías Bluetooth Low Energy y Wi-Fi™ y funcionan conjuntamente con las balizas Bluetooth de Zebra para proporcionar datos de localización casi en tiempo real que ayudan a las empresas a maximizar la eficiencia.



Bridge IoT de ubicación fija SB5200 de Zebra

El SB5200 de Zebra es un bridge IoT mejorado y de alto rendimiento con el mismo formato físico que el MB5000. Este dispositivo recibe y procesa balizas BLE con mayor eficiencia. Cuenta con memoria ampliada y funciona en un intervalo de temperaturas más extenso. El SB5200 procesa más balizas BLE con mayor rapidez y es idóneo para capturar balizas BLE en entornos en los que hay un gran número de balizas.

Bridge IoT de ubicación fija MB5000 de Zebra

Fácil de desplegar y gestionar

Los bridges de ubicación fija MB5000 de Zebra son fáciles de configurar, instalar y gestionar, y pueden desplegarse en redes Wi-Fi existentes. Capturan las señales de las balizas Bluetooth Low Energy y, a continuación, las filtran y transportan por Wi-Fi.

Totalmente configurables

Los bridges y transceptores IoT Bluetooth de Zebra, totalmente configurables para atender los requisitos de los clientes, proporcionan datos esenciales para identificar la identificación de activos, mejorar los flujos de trabajo y optimizar la productividad y la rentabilidad.

Seguros y cómodos

Protegidos con los mejores protocolos de seguridad de su categoría, los bridges IoT de Zebra son fáciles de administrar utilizando seguridad Wi-Fi de 2,5 y 5 GHz con cifrado WPA/WPA2 Personal y Enterprise. Esto permite realizar cambios en la configuración y actualizaciones de la red que se envían mediante push de forma remota y en masa desde un servidor sin necesidad de asistencia in situ.

Los bridges IoT Bluetooth de Zebra proporcionan los datos que su empresa puede utilizar para dar a sus operaciones una ventaja de rendimiento sobre la competencia.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/bluetooth

El bridge IoT móvil MB6000 de Zebra

Móviles y corporales para ampliar la visibilidad de los activos

Los bridges IoT móviles MB6000 de Zebra funcionan con bridges de ubicación fija para formar una completa solución de datos de ubicación configurable a la medida de sus requisitos. Son seguros, se ejecutan automáticamente y amplían la visibilidad de sus activos.

Baliza SB2000 mejorada para interiores de Zebra

La baliza mejorada para interiores es un bridge BLE que puede escuchar periódicamente las balizas BLE cercanas para después transmitir los paquetes BLE que contengan sus propias identificaciones y las identificaciones de las balizas cercanas. La baliza mejorada para interiores es una infraestructura instalada en ubicaciones específicas en las instalaciones. El dispositivo ubica por sí mismo los activos cercanos y permite un rendimiento mejorado de la ubicación a través de crowdsourcing de datos, ya que usa un mínimo de infraestructura fija que puede complementarse con ordenadores móviles habilitados con BLE, impresoras u otros bridges. La baliza mejorada para interiores es compatible con el estándar de Bluetooth® low energy.

Especificaciones

MPACT-SB5200-01-WR

Características físicas

Dimensiones	132,3 x 93,3 x 30,2 mm (5,2 x 3,67 x 1,19 pulg.) incluida cinta 3M® VHB
--------------------	---

Características de rendimiento

Compatibilidad inalámbrica	Wi-Fi de 2,4 GHz 802.11 b/g/n Wi-Fi de 5 GHz 802.11 a/n Bluetooth Low Energy (5.1)
Procesamiento de balizas	Normalmente 2-3 veces más que el MB5000
Compatibilidad de seguridad Wi-Fi	WPA/WPA2 Personal (PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 Enterprise (TKIP & AES: PEAP-MSCHAPv2)
Tipo(s) de antena	Wi-Fi omnidireccional Parche direccional Bluetooth
Modos de baliza compatibles	iBeacon™, MPACT, Battery Save y SecureCast
Función de localización	Localización x,y de proximidad o completa con motor de localización de Zebra
Solución/motor de localización	Motor de localización de Zebra/Zebra Motion Works Solutions o soluciones similares
Disponibilidad	Disponible como parte de las soluciones Zebra y soluciones aprobadas de socios de Zebra

Entorno de usuario

Temperatura de funcionamiento	De -15°C a 55 °C/de 5°F a 131 °F
Alimentación	Cable USB de 5 V CC y adaptador de cable de alimentación conectado a una toma de pared C/A estándar (utilice solo cables USB y adaptadores aprobados por Zebra, de venta por separado)

Normativa

Clasificación	EMI/EMC (FCC), seguridad (UL), póngase en contacto con Zebra para más información sobre certificaciones nacionales
----------------------	--

MPACT-MB5000-01-WR

Características físicas

Dimensiones	132,3 x 93,3 x 30,2 mm (5,2 x 3,67 x 1,19 pulg.) incluida cinta 3M VHB
--------------------	--

Características de rendimiento

Compatibilidad inalámbrica	Wi-Fi de 2,4 GHz 802.11 b/g/n Wi-Fi de 5 GHz 802.11 a/n Bluetooth Low Energy (4.0 y 4.1)
Seguridad Wi-Fi	WPA/WPA2 Personal (PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 Enterprise (TKIP y AES: PEAP-MSCHAPv2)
Tipo(s) de antena	Wi-Fi omnidireccional Parche direccional Bluetooth
Modos de baliza compatibles	iBeacon™, MPACT, Battery Save y Securecast
Función de localización	Localización x,y de proximidad o completa con motor de localización de Zebra
Motor de localización/solución	Motor de localización de Zebra/Zebra Motion Works Solutions o soluciones similares
Disponibilidad	Disponible como parte de las soluciones Zebra y soluciones aprobadas de socios de Zebra

Entorno de usuario

Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C/de 32 °F a 104 °F
--------------------------------------	-----------------------------------

Alimentación	Cable USB de 5 V CC y adaptador de cable de alimentación conectado a una toma de pared C/A estándar (utilice solo cables USB y adaptadores aprobados por Zebra, de venta por separado)
---------------------	--

Normativa

Clasificación	EMI/EMC (FCC), seguridad (UL), póngase en contacto con Zebra para más información sobre certificaciones nacionales
----------------------	--

MPACT-MB6000-CHRGR

Características físicas

Dimensiones	197,5 x 137,5 x 42,7 mm (7,78 x 5,41 x 1,68 pulg.)
--------------------	--

Características de rendimiento

Contenido	Cargador de 10 ranuras (carga de 1 a 10 dispositivos MB6000 a la vez), bloque de alimentación y cable de carga (del bloque al cargador) incluidos. El cable de C/A de la pared al bloque es necesario y se vende por separado.
Disponibilidad	Disponible como parte de las soluciones Zebra y soluciones aprobadas de socios de Zebra

Entorno de usuario

Alimentación	Entrada: 120-240 Vca 50/60 Hz 2,4 A Salida: 12 Vcc 4,16 A (50 W)
Cable de C/A	Cable de C/A con toma de tierra de venta por separado en dominio regulador

MPACT-MB6000-01-WR

Características físicas

Dimensiones	64 x 44 x 23,2 mm (2,52 x 1,73 x 0,91 pulg.)
--------------------	--

Características de rendimiento

Compatibilidad inalámbrica	Wi-Fi de 2,4 GHz 802.11 b/g/n Wi-Fi de 5 GHz 802.11 a/n Bluetooth Low Energy (4.0 y 4.1)
Seguridad Wi-Fi	WPA/WPA2 Personal (PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 Enterprise (TKIP & AES: PEAP-MSCHAPv2)
Modos de baliza compatibles	iBeacon™, MPACT, Battery Save y Securecast
Tipo(s) de antena	Wi-Fi omnidireccional Parche direccional Bluetooth
E/S (entrada/salida)	Entrada: dos botones de apagado/encendido y control Salida: dos LED de varios colores
Disponibilidad	Disponible como parte de las soluciones Zebra y soluciones aprobadas de socios de Zebra

Entorno de usuario

Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C/de 32 °F a 104 °F
Batería	Iones de litio
Duración aproximada de la batería	12 horas con una carga completa

Mercados y aplicaciones

Fabricación

- Gestión de inventario
- Gestión de activos y herramientas
- Recepción y facturación automáticos
- Localización de materias primas y productos semiacabados

Transporte y logística

- Seguimiento de paquetes
- Gestión de flujos de trabajo
- Optimización de recursos
- Gestión de cargas de entrada y de salida
- Gestión de equipos y activos

Retail

- Comunicación con el cliente
- Campañas de marketing móvil
- Gestión de inventario y equipos
- Optimización del personal
- Gestión de mantenimiento

Atención sanitaria

- Visibilidad y trazabilidad de activos
- Control del inventario físico
- Seguimiento de limpieza y eliminación
- Gestión de alquileres
- Control de cumplimiento normativo
- Mantenimiento de equipos

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
BRIDGES BLUETOOTH® DE ZEBRA

Carga de la batería	Requiere el acoplamiento MB6000-CHRG y cable C/A (de venta por separado, disponible en Zebra)
----------------------------	---

Normativa

Clasificación	EMI/EMC (FCC), seguridad (UL), póngase en contacto con Zebra para más información sobre certificaciones nacionales
----------------------	--

Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el MB5000, el MB6000 y el cargador del MB6000 están garantizados frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 12 meses desde la fecha de entrega.

Para consultar la declaración completa de garantía del producto de hardware Zebra, visite:

www.zebra.com/warranty

MPACT-SB2000-01-WR

Características físicas

Dimensiones	79,2 x 44,7 mm x 24,4 mm (3,12 x 1,76 x 0,96 pulg.)
Peso	86 g

Características de rendimiento

Inalámbrica	Bluetooth 4.1 (Bluetooth Low Energy)
Intervalo de la baliza	Configurable en intervalos de 100 ms
Batería	Dos pilas AA estándar sustituibles
Potencia de transmisión	De 5 dBm a -23 dBm (EIRP) Configurable en pasos de 1 dB
Vida operativa estimada	Su vida útil es de aproximadamente 2 años con las siguientes configuraciones: Periodo de recepción = uno cada 10 minutos Periodo de transmisión/intermitencia = uno cada 2 segundos La duración real de la batería observada dependerá de la configuración real y de los periodos reales de configuración y transmisión/recepción utilizados. El periodo de recepción es relativamente amplio/lento para conservar la duración de la batería. Este dispositivo no está diseñado para soluciones de visibilidad de activos en tiempo real
Bluetooth Frecuencia	2,4 GHz
Seguridad de Bluetooth	AES de 128 bits

Entorno de usuario

Temp. funcionamiento	De 0 °C a 40 °C/de 32 °F a 104 °F
Conmutador encendido/apagado	Sí
LED	Sí, con patrones intermitentes que representan varios modos de funcionamiento
Tipo de antena	Antena direccional con 120°
Modos	iBeacon™, MPACT, Battery Save y Securecast
Entornos Resistencia	Entornos interiores
Opciones de instalación	Cinta adhesiva, soportes de montaje seguros, bandas de sujeción
Compatibilidad del producto	Solo para su uso con firmware bridge MB5000 2.7.6.0-038D o posterior, y con las balizas BLE de Zebra

Cantidad de balizas capturadas	Hasta 15 balizas cercanas
---------------------------------------	---------------------------

Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el SB2000 está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 90 días desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración completa de garantía del producto de hardware Zebra, visite:

www.zebra.com/warranty

Estas especificaciones están sujetas a cambios y el rendimiento en la práctica dependerá en algunos casos de la configuración, el entorno y del uso del producto



Sede en NA y corporativa
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede en Asia-Pacífico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Sede en EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede en Latinoamérica
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com