

Bridges Bluetooth® da Zebra

Os bridges IoT (Internet of Things) Bluetooth da Zebra coletam dados críticos de localização que oferecem insights para ações empresariais

As tecnologias de dados de ponta e IoT estão transformando as redes industriais atuais. Os produtos Bluetooth de baixa energia da Zebra são econômicos, em comparação com outras soluções de sinalizadores ativos, fornecendo todos os recursos dessas tecnologias em uma solução de fácil administração. Os bridges e transceivers IoT Bluetooth da Zebra aproveitam as tecnologias Bluetooth Low-Energy e Wi-Fi™, e trabalham em tandem com os beacons Bluetooth da Zebra para fornecer dados de localização em tempo real que ajudam as empresas a maximizar a sua eficiência.



Bridge IoT de localização fixa Zebra SB5200

O SB5200 da Zebra é um bridge IoT aprimorado de maior desempenho no mesmo pacote físico que o MB5000. Este dispositivo recebe e processa beacons BLE com mais eficiência. Ele tem memória expandida e opera em um intervalo de temperatura expandido. O SB5200 processará mais beacons BLE mais rapidamente, e é ideal para a captura de beacons BLE em ambientes em que exista um grande número de beacons.

Bridge IoT de localização fixa MB5000

Fácil de implementar e gerenciar

Os bridges IoT de localização fixa Zebra MB5000 são fáceis de configurar, instalar e gerenciar, e podem ser implantados em redes Wi-Fi existentes. Eles capturam sinais de beacons de baixa energia Bluetooth e depois filtram e encaminham por Wi-Fi.

Totalmente configurável

Totalmente configuráveis para atender aos requisitos do cliente, os bridges e transceptores IoT Bluetooth fornecem dados críticos para identificação de localização de ativos, aprimoramento de fluxos de trabalho e otimização de produtividade e lucratividade.

Seguros e práticos

Protegidos pelos melhores protocolos de segurança, os bridges IoT da Zebra são fáceis de gerenciar com segurança usando Wi-Fi de 2,5 GHz e 5 GHz com a criptografia pessoal e empresarial WPA/WPA2. Isso permite que as alterações de configuração e as atualizações da rede sejam enviadas remotamente e em massa de um servidor, sem a necessidade de suporte no local.

Os bridges Bluetooth da Zebra fornecem dados que a sua empresa pode usar para garantir uma vantagem competitiva às suas operações.

Para obter mais informações, visite www.zebra.com/bluetooth

Bridge IoT móvel MB6000 da Zebra

Móvel e vestível para ampliar a visibilidade dos ativos

Os bridges IoT móveis Zebra MB6000 funcionam com bridges de localização fixa formando uma solução abrangente de dados de localização configuráveis conforme seus requisitos exclusivos. Eles são seguros, operam automaticamente e aumentam a visibilidade dos seus ativos.

Beacon avançado para áreas internas SB2000 da Zebra

O beacon avançado para áreas internas é um bridge BLE que pode prescrever periodicamente beacons BLE nas proximidades e transmitir pacotes BLE com sua própria identidade e a identidade de todos os beacons próximos. O beacon avançado para áreas internas é uma infraestrutura instalada em locais específicos dentro de suas instalações. O dispositivo localiza ativos automaticamente, com um desempenho aprimorado de localização por meio de crowdsourcing de dados, usando uma infraestrutura mínima que pode ser complementada por computadores, impressoras e outros bridges habilitados para BLE. O beacon avançado para áreas internas é compatível com o padrão Bluetooth® Low Energy.

Especificações

MPACT-SB5200-01-WR Características físicas	
Dimensões	5,2" (132,3 mm) x 3,67" (93,3 mm) x 1,19" (30,2 mm) incluindo a fita VHB 3M®
Características de desempenho	
Compatibilidade com wireless	Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n Wi-Fi 5 GHz 802.11 a/n Bluetooth Low Energy (5.1)
Processamento de Beacon	Tipicamente 2 a 3 vezes mais do que o MB5000
Compatibilidade com segurança de Wi-Fi	WPA/WPA2 Personal (PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 Enterprise (TKIP & AES: PEAP-MSCHAPv2)
Tipo(s) de antena	Wi-Fi onidirecional Patch direcional Bluetooth
Modos de Beacon Compatíveis	iBeacon™, MPACT, Battery Save e SecureCast
Capacidade de localização	Proximidade ou localização x,y total com o mecanismo de localização Zebra da Zebra
Mecanismo/solução de localização	Mecanismo de localização Zebra/Zebra Motion Works Solutions ou similares
Disponibilidade	Disponível apenas como parte de soluções da Zebra ou de soluções aprovadas de parceiros da Zebra
Ambiente do usuário	
Temperatura de operação	5 °F a 131 °F/-15 °C a 55 °C
Alimentação	Cabo USB de 5V cc e adaptador de alimentação conectado a uma tomada de parede CA padrão (use apenas cabo e adaptadores USB qualificados pela Zebra, vendidos separadamente)
Regulatórias	
Classificação	EMI/EMC (FCC), segurança (UL), entre em contato com a Zebra para obter detalhes de certificação para o país
MPACT-MB5000-01-WR Características físicas	
Dimensões	5,2" (132,3 mm) x 3,67" (93,3 mm) x 1,19" (30,2 mm) incluindo a fita VHB 3M
Características de desempenho	
Compatibilidade com wireless	Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n Wi-Fi 5 GHz 802.11 a/n Bluetooth Low Energy (4.0 e 4.1)
Segurança de Wi-Fi	WPA/WPA2 Personal (PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 Enterprise (TKIP e AES: PEAP-MSCHAPv2)
Modos de Beacon Compatíveis	iBeacon, MPACT, Battery Save e SecureCast
Tipo(s) de antena	Wi-Fi onidirecional Patch direcional Bluetooth
I/O (entrada/saída)	Entrada: Dois botões para ligar/desligar e controlar Saída: Dois LEDs multicoloridos
Disponibilidade	Disponível apenas como parte de soluções da Zebra ou de soluções aprovadas de parceiros da Zebra
Ambiente do usuário	
Temperatura de operação	32 °F a 104 °F/0 °C a 40 °C

Alimentação	Cabo USB de 5V cc e adaptador de alimentação conectado a uma tomada de parede CA padrão (use apenas cabo e adaptadores USB qualificados pela Zebra, vendidos separadamente)
Regulatórias	
Classificação	EMI/EMC (FCC), segurança (UL), entre em contato com a Zebra para obter detalhes de certificação para o país
MPACT-MB6000-CHGR Características físicas	
Dimensões	7,78" (197,5 mm) x 5,41" (137,5 mm) x 1,68" (42,7 mm)
Características de desempenho	
O que está incluído	Carregador com 10 posições (carrega de 1 a 10 MB6000s de uma vez), bloco de alimentação e cabo do carregador (do bloco ao carregador) incluídos. O cabo CA da parede ao bloco é necessário e é vendido separadamente.
Disponibilidade	Disponível apenas como parte de soluções da Zebra ou de soluções aprovadas de parceiros da Zebra
Ambiente do usuário	
Alimentação	Entrada: 120 - 240 Vac 50/60Hz 2,4 A Saída: 12 Vdc 4,16A (50 W)
Cabo CA	Cabo CA aterrado vendido separadamente dependendo do domínio regulatório
MPACT-MB6000-01-WR Características físicas	
Dimensões	2,52" (64 mm) x 1,73" (44 mm) x 0,91" (23,2 mm)
Características de desempenho	
Compatibilidade com wireless	Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n Wi-Fi 5 GHz 802.11 a/n Bluetooth Low Energy (4.0 e 4.1)
Segurança de Wi-Fi	WPA/WPA2 Personal (PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 Enterprise (TKIP & AES: PEAP-MSCHAPv2)
Modos de Beacon Compatíveis	iBeacon, MPACT, Battery Save e SecureCast
Tipo(s) de antena	Wi-Fi onidirecional Patch direcional Bluetooth
I/O (entrada/saída)	Entrada: Dois botões para ligar/desligar e controlar Saída: Dois LEDs multicoloridos
Disponibilidade	Disponível apenas como parte de soluções da Zebra ou de soluções aprovadas de parceiros da Zebra
Ambiente do usuário	
Temperatura de operação	32 °F a 104 °F/0 °C a 40 °C
Bateria	Íon de lítio
Vida útil estimada da bateria	12 horas com carga total

- Mercados e aplicações**
Manufatura
 - Gerenciamento de inventário
 - Gerenciamento de ativos e ferramentas
 - Emissão automatizada de recibos e faturas
 - Localização de matéria prima em processo e trabalho em processo
- Transporte e Logística**
 - Rastreamento de encomendas
 - Gerenciamento de fluxo de trabalho
 - Otimização de recursos
 - Gerenciamento de carga e descarga
 - Gerenciamento de equipamentos e ativos
- Varejo**
 - Engajamento de clientes
 - Campanhas de marketing móvel
 - Gerenciamento de inventário/equipamentos
 - Otimização de força de trabalho
 - Gerenciamento de manutenção
- Saúde**
 - Visibilidade e rastreamento de ativos
 - Controle de inventário físico
 - Limpeza e rastreamento de descarte
 - Gerenciamento de alertas
 - Controle de conformidade
 - Manutenção de equipamentos

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
BRIDGES BLUETOOTH® DA ZEBRA

Carregamento da bateria	Requer o encaixe MB6000-CHRG e cabo CA (vendido separadamente, disponível na Zebra)
--------------------------------	---

Regulatórias

Classificação	EMI/EMC (FCC), segurança (UL), entre em contato com a Zebra para obter detalhes de certificação para o país
----------------------	---

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, os MB5000, MB6000 e o carregador do MB6000 são garantidos contra defeitos de mão de obra e materiais por um período de 12 meses a partir da data do envio.

Para ler a declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra, visite:

www.zebra.com/warranty

MPACT-SB2000-01-WR

Características físicas

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

Características de desempenho

Wireless	Bluetooth 4.1 (Bluetooth Low Energy)
Intervalo do beacon	Configurável em intervalos de 100 m
Bateria	Duas baterias AA substituíveis padrão
Potência de transmissão	5 dBm a -23dBm (EIRP), configurável em incrementos de 1dB
Vida Útil Estimada	A vida útil aproximada é de 2 anos com as seguintes configurações: Período de recebimento = uma vez a cada 10 minutos Período de transmissão/piscada = uma vez a cada 2 segundos A vida útil real da bateria depende da configuração real e dos períodos de transmissão/recepção usados. O período de recepção é relativamente grande/lento para preservar a vida útil da bateria. Este dispositivo não se destina a soluções de visibilidade de ativos em tempo real
Frequência do Bluetooth	2,4 GHz
Segurança do Bluetooth	AES de 128 bits

Ambiente do usuário

Temperatura operacional	32 °F a 104 °F/0 °C a 40 °C
Chave liga/desliga	Sim
LED	Sim, com padrões de piscada representando diferentes modos de operação
Tipo de antena	Antena direcional com 120°
Modos	iBeacon, MPACT, Battery Save e SecureCast
Resistência ambiental	Ambientes internos
Opções de instalação	Fita adesiva, suportes de montagem segura, amarras
Compatibilidade do produto	Para uso apenas com o bridge MB5000 executando o firmware 2.7.6.0-038D ou posterior e beacons BLE da Zebra

Quantidade de beacons captados	Até 15 beacons próximos
---------------------------------------	-------------------------

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o SB2000 tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de 90 dias a partir da data de remessa. Para ler a declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra, visite:

www.zebra.com/warranty

As especificações apresentadas aqui estão sujeitas a alterações e o desempenho real dependerá, em alguns casos, da configuração do produto, ambiente e de seu uso real.



Sede Corporativa/ América do Norte
+1-800-423-0442
inquiry4@zebra.com

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

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

Sede América Latina
+ 55 11 4130 8178
la.contactme@zebra.com