

Zebra Bluetooth® Bridges

Bluetooth-IoT-Bridges von Zebra sammeln wichtige Standortdaten für verwertbare geschäftliche Einblicke

Edge-Daten und IoT-Technologien sorgen für einen Wandel in den Industrienetzwerken von heute. Zebra-Produkte mit Bluetooth® Low Energy sind erschwinglich im Vergleich zu anderen aktiven Beacon-Lösungen und bieten alle Funktionen dieser Technologien in einer einfach verwaltbaren Lösung. Zebra-Bluetooth-IoT-Bridges und -Transceiver nutzen Bluetooth® Low Energy und WLAN. Sie arbeiten mit Zebra-Bluetooth-Beacons zusammen, um Standortdaten in nahezu Echtzeit zu liefern und Unternehmen bei der Maximierung ihrer geschäftlichen Effizienz zu unterstützen.



Die MB5000 Stationäre IoT-Bridge von Zebra

Einfache Bereitstellung und Verwaltung

Die stationäre IoT-Bridge Zebra MB5000 ist kompakt und stylish und lässt sich einfach konfigurieren, installieren und verwalten. IoT-Bridges von Zebra erfassen Beacon-Signale mit Bluetooth® Low Energy, die anschließend gefiltert und über WLAN zurückbefördert werden. Die Nutzung eines bereits vorhandenen WLAN vereinfacht die Implementierung und minimiert Infrastrukturkosten.

Komplett konfigurierbar

Durch die vollständige Konfigurierbarkeit erfüllen Bluetooth-IoT-Bridges und -Transceiver von Zebra benutzerdefinierte Anforderungen und liefern Unternehmen kritische Daten zur Analyse und Konvertierung in verwertbare geschäftliche Einblicke. Unternehmen verwenden die von Zebra-Bridges und Transceiver gesammelten Rohdaten zur Identifizierung des Asset-Standorts, Verbesserung von Arbeitsabläufen und Optimierung von Produktivität und Profitabilität.

Sicher und praktisch

Zebra-IoT-Bridges werden von erstklassigen Sicherheitsprotokollen geschützt und verwenden 2,5-GHz- und 5-GHz-WLAN mit WPA/WPA2-Personal- und Enterprise-Verschlüsselung. Dies ermöglicht das Anwenden von Konfigurationsänderungen und Netzwerk-Updates per Fernzugriff auf mehrere Geräte von einem Server aus, d. h., es ist kein Support vor Ort erforderlich.

Mobile IoT-Bridge MB6000 von Zebra

Mobil und tragbar zur Erweiterung der Asset-Transparenz

MB6000 mobile IoT-Bridges von Zebra sind sicher und funktionieren automatisch. Benutzer müssen sie lediglich tragen. Mobile Bridges bieten den Mehrwert von Wearable-Mobilität zur Steigerung der Asset-Transparenz. Sie funktionieren zusammen mit stationären Bridges und bilden mit ihnen eine umfassende Lokalisierungsdatenlösung, die für individuelle Anforderungen konfiguriert werden kann.

Die IoT-Bluetooth-Bridges von Zebra liefern Unternehmen die nötigen Daten, um im Wettbewerb ganz vorne zu liegen.

Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/bluetooth

SB2000 erweiterter Indoor-Beacon von Zebra

Der erweiterte Indoor-Beacon ist eine BLE-Brücke, die regelmäßig nach BLE-Beacons in der Nähe sucht und dann BLE-Pakete sendet, die ihre eigene ID und die IDs für nahe Beacons enthalten. Der erweiterte Indoor-Beacon ist eine Infrastruktur, die an bestimmten Orten in einer Einrichtung installiert ist. Das Gerät lokalisiert in der Nähe befindliche Assets selbst und ermöglicht eine verbesserte Standortleistung durch Daten-Crowdsourcing unter Verwendung eines Minimums an fester Infrastruktur, die mit BLE-fähigen mobilen Computern, Druckern und anderen Bridges ergänzt werden kann. Der verbesserte Indoor-Beacon ist mit dem Standard Bluetooth® Low Energy kompatibel.

Technische Daten

MPACT-MB5000-01-WR

Physische Merkmale

Abmessungen	132,3 x 93,3 x 30,2 mm (5,2 x 3,67 x 1,19 in.) einschl. 3M®-VHB-Band
--------------------	--

Leistungsmerkmale

Wireless-Kompatibilität	WLAN 2,4 GHz 802.11 b/g/n WLAN 5 GHz 802.11 a/n Bluetooth Smart (4.0 und 4.1)
WLAN-Sicherheitskompatibilität	WPA/WPA2 Personal (PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES: PEAP-MSCHAPv2)
Antennentyp	Omnidirektionales WLAN mit Bluetooth, richtungsabhängig
Kompatible Beacon-Modi	iBeacon™, MPACT und Battery Save und SecureCast
Lokalisierungsfunktionalität	Näherung oder vollständiger x,y-Standort mit Lokalisierungs-Engine Zebra Savanna von Zebra
Lokalisierungsmodul/-lösung	Zebra Lokalisierungs-Engine Zebra Savanna/Zebra MotionWorks-Lösungen oder ähnliche
Verfügbarkeit	Nur im Rahmen von Zebra-Lösungen und zugelassenen Zebra-Partnerlösungen erhältlich

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Strom	5 VDC-USB-Kabel und -Adapter an einer Steckdose (nur von Zebra qualifizierte USB-Kabel und Adapter verwenden; separat erhältlich)

Richtlinienkonformität

Klassifizierung	EMI/EMC (FCC), Sicherheit (UL); Details zu länderspezifischen Zertifizierungen bei Zebra erhältlich
------------------------	---

MPACT-MB6000-CHRGR

Physische Merkmale

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

Leistungsmerkmale

Lieferumfang	Zehnfach-Ladegerät (zur gleichzeitigen Aufladung von 1 bis 10 MB6000-Geräten), Netz- und Ladekabel (von Netzteil zum Ladegerät). Das Wechselstromkabel von der Steckdose zum Netzteil ist erforderlich und separat erhältlich.
Verfügbarkeit	Nur im Rahmen von Zebra-Lösungen und zugelassenen Zebra-Partnerlösungen erhältlich

Benutzerumgebung

Strom	Eingabe: 120-240 VAC 50/60 Hz 2,4 A Ausgang: 12 VDC 4,16 A (50 W)
Wechselstromkabel	Geerdetes Wechselstromkabel separat abhängig von Region erhältlich

MPACT-MB6000-01-WR

Physische Merkmale

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

Leistungsmerkmale

Wireless-Kompatibilität	WLAN 2,4 GHz 802.11 b/g/n WLAN 5 GHz 802.11 a/n Bluetooth Smart (4.0 und 4.1)
WLAN-Sicherheit	WPA/WPA2 Personal (PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES: PEAP-MSCHAPv2)
Kompatible Beacon-Modi	iBeacon™, MPACT und Battery Save und SecureCast
Antennentyp	Omnidirektionales WLAN mit Bluetooth, richtungsabhängig
E/A (Eingabe/Ausgabe)	Eingabe: zwei Tasten für Ein/Aus und Kontrolle Ausgabe: zwei mehrfarbige LEDs

Verfügbarkeit	Nur im Rahmen von Zebra-Lösungen und zugelassenen Zebra-Partnerlösungen erhältlich
----------------------	--

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Akku	Lithium-Ionen
Geschätzte Akkulebensdauer	12 Stunden bei voller Aufladung
Laden des Akkus	Erfordert MB6000-CHRGR-Dock und Wechselstromkabel (separat erhältlich bei Zebra)

Richtlinienkonformität

Klassifizierung	EMI/EMC (FCC), Sicherheit (UL); Details zu länderspezifischen Zertifizierungen bei Zebra erhältlich
------------------------	---

Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für MB5000, MB6000 und MB6000-Ladegeräte eine Garantie von 12 Monaten ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen für Zebra-Hardwareprodukte finden Sie auf: www.zebra.com/warranty.

MPACT-SB2000-01-WR

Physische Merkmale

Abmessungen	79,2 mm (3,12 Zoll) x 44,7 mm (1,76 Zoll) x 24,4 mm (0,96 Zoll)
Gewicht:	86 g

Leistungsmerkmale

WLAN	Bluetooth 4.1 (Bluetooth Low Energy)
Beacon-Intervall	Konfigurierbar in Intervallen von 100 ms
Akku	Zwei austauschbare AA-Standardbatterien
Sendeleistung	5 dBm bis -23 dBm (EIRP) in 1-dB-Schritten konfigurierbar
Geschätzte Betriebsdauer	Die ungefähre Lebensdauer beträgt 2 Jahre mit den folgenden Einstellungen: Empfangszeitraum = einmal alle 10 Minuten Sende-/Blinkzeit = einmal alle 2 Sekunden Die tatsächlich beobachtete Akkulebensdauer hängt von der tatsächlichen Konfiguration und den verwendeten Send-/Empfangszeiträumen ab. Die Empfangsdauer ist relativ groß/langsam, um die Akkulebensdauer zu verlängern. Dieses Gerät ist nicht für Lösungen zur Sichtbarkeit von Assets in Echtzeit vorgesehen

Bluetooth-Frequenz	2,4 GHz
Bluetooth-Sicherheit	128 Bit AES

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Ein-Aus-Schalter	Ja
LED	Ja, mit Blinkmustern, die verschiedene Betriebsarten darstellen
Antennentyp	Richtantenne mit 120°
Modi	Battery Save, iBeacon, MPACT und SecureCast
Umwelt- beständigkeit	Umgebungen in Innenräumen
Installationsoptionen	Klebeband, sichere Montagehalterungen, Kabelbinder
Produktkompatibilität	Nur zur Verwendung mit der MB5000 Bridge mit Firmware 2.7.6.0-038D oder höher und Zebra-BLE-Beacons
Erfasste Beacon-Menge	Bis zu 15 Beacons in der Nähe
PC-Anforderungen	Windows 7, 8 oder 10 für den Betrieb, Windows 7 wird für Firmware-Updates benötigt

Märkte und Anwendungen

Fertigung

- Bestandsverwaltung
- Asset- und Werkzeugmanagement
- Automatisierte Belege und Fakturierung
- Lokalisierung von fertigen und unfertigen Erzeugnissen

Transport und Logistik

- Paketverfolgung
- Workflow-Management
- Ressourcenoptimierung
- Ein- und Auslademanagement
- Geräte- und Asset-Management

Einzelhandel

- Kundenbindung
- Mobile Marketing-Kampagnen
- Bestandsverwaltung/ Gerätemanagement
- Personaloptimierung
- Wartungsmanagement

Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den SB2000 eine Garantie von 90 Tagen ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen für Zebra-Hardwareprodukte finden Sie auf:

www.zebra.com/warranty.

Die nachfolgend aufgeführten technischen Daten unterliegen Änderungen, und die tatsächliche Leistung hängt von der Produktkonfiguration und tatsächlichen Nutzung ab.



Zentrale Nordamerika und
Unternehmenszentrale
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

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

Zentrale Lateinamerika
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com