

Mosty Zebra Bluetooth®

Mosty IoT Bluetooth firmy Zebra zbierają ważne dane lokalizacyjne w celu dostarczania szczegółowych informacji biznesowych, które umożliwiają podjęcie właściwych działań

Technologie danych peryferyjnych oraz Internetu rzeczy wprowadzają rewolucję we współczesnych sieciach przemysłowych. Produkty firmy Zebra wykorzystujące technologię Bluetooth® Low Energy są bardzo ekonomiczne w porównaniu do innych nadajników oraz zapewniają wszystkie możliwości tych technologii w łatwej do zarządzania formie. Mosty i urządzenia nadawczo-odbiorcze IoT Bluetooth firmy Zebra wykorzystują technologię Bluetooth® Low Energy i sieć Wi-Fi oraz współpracują z nadajnikami Bluetooth firmy Zebra w celu dostarczania danych lokalizacyjnych krótkiego zasięgu, aby zwiększyć wydajność pracy przedsiębiorstwa.



Stacjonarny most IoT Zebra MB5000

Prostota wdrażania i zarządzania

Stacjonarne mosty IoT Zebra MB5000 to kompaktowe i estetyczne urządzenia, które są łatwe do skonfigurowania, zainstalowania i zarządzania. Mosty IoT firmy Zebra odbierają sygnały Bluetooth® Low Energy, które są następnie filtrowane i retransmitowane przez sieć Wi-Fi. Wykorzystanie istniejącej sieci Wi-Fi upraszcza wdrażanie i pozwala zmniejszyć koszty infrastruktury.

Możliwość pełnej konfiguracji

Mosty i urządzenia nadawczo-odbiorcze IoT Bluetooth firmy Zebra umożliwiają pełną konfigurację pod kątem niestandardowych wymagań oraz dostarczają ważne dane w celu analizy i przekształcenia w informacje biznesowe, które ułatwiają podjęcie właściwych działań. Firmy wykorzystują nieprzetworzone dane zbierane przez mosty i urządzenia nadawczo-odbiorcze firmy Zebra do określania lokalizacji zasobów, ulepszenia przebiegu pracy oraz optymalizowania produktywności i rentowności.

Bezpieczeństwo i wygoda

Mosty IoT firmy Zebra są chronione najlepszymi protokołami bezpieczeństwa w swojej klasie oraz umożliwiają łatwe i bezpieczne zarządzanie przy użyciu sieci Wi-Fi 2,5 GHz i 5 GHz z szyfrowaniem WPA/WPA2 Personal i Enterprise. Dzięki temu zmiany konfiguracji oraz aktualizacje sieci można realizować zdalnie na dużą skalę z poziomu serwera bez konieczności korzystania ze wsparcia na miejscu.

Mobilny most IoT Zebra MB6000

Mobilność i możliwość noszenia – większa widoczność zasobów

Mobilne mosty IoT Zebra MB6000 są bezpieczne i działają automatycznie. Wystarczy, że użytkownicy będą je na sobie nosić. Mosty mobilne mają dodatkową zaletę w postaci możliwości noszenia ich na sobie w celu zwiększenia widoczności zasobów. Mosty mobilne współpracują z mostami stacjonarnymi, tworząc kompleksowe rozwiązanie do lokalizacji, które można dostosować do swoich unikalnych potrzeb.

Mosty Bluetooth firmy Zebra dostarczają dane, dzięki którym Twoje przedsiębiorstwo jest w stanie zyskać przewagę nad konkurencją.

Więcej informacji na stronie www.zebra.com/bluetooth

Ulepszony nadajnik beacon Zebra SB2000 do zastosowań wewnątrz obiektów

Ulepszony nadajnik wewnątrzobiektowy to most BLE, który może okresowo nasłuchiwać sygnałów nadajników BLE znajdujących się w pobliżu, a następnie nadawać pakiety BLE zawierające jego własny identyfikator oraz identyfikatory innych pobliskich nadajników. Ulepszony nadajnik wewnątrzobiektowy jest elementem infrastruktury instalowanej w określonych miejscach w zakładzie. Urządzenie samodzielnie lokalizuje zasoby znajdujące się w pobliżu i zapewnia lepszą wydajność lokalizacji przy użyciu minimum stałej infrastruktury, którą można uzupełnić o komputery mobilne drukarki i inne mosty obsługujące technologię BLE. Ulepszony nadajnik wewnątrzobiektowy jest zgodny ze standardem Bluetooth® Low Energy.

Dane techniczne

MPACT-MB5000-01-WR

Parametry fizyczne

Wymiary	5,2 in (132,3 mm) x 3,67 in (93,3 mm) x 1,19 in (30,2 mm) razem z taśmą VHB marki 3M®
----------------	---

Parametry wydajności

Zgodność z technologią bezprzewodową	Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n Wi-Fi 5 GHz 802.11 a/n Bluetooth Smart (4.0 i 4.1)
Zgodność ze standardami zabezpieczeń sieci Wi-Fi	WPA/WPA2 Personal (PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 Enterprise (TKIP i AES: PEAP-MSCHAPv2)
Typ anteny	Wielokierunkowa antena Wi-Fi kierunkowa antena Bluetooth typu patch
Zgodne tryby nadajnika	iBeacon™, MPACT, Battery Save i SecureCast
Funkcje lokalizacji	Zbliżeniowa lub pełna lokalizacja współrzędnych x, y z użyciem mechanizmu lokalizacji Zebra Savanna
Mechanizmy/systemy lokalizacji	Mechanizm lokalizacji Zebra Savanna / rozwiązania Zebra Motion Works lub podobne
Dostępność	Dostępne wyłącznie w ramach rozwiązań firmy Zebra oraz jej zatwierdzonych partnerów

Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	32°F do 104°F/0°C do 40°C
Przycisk zasilania	5 V DC: kabel USB i zasilacz podłączony do standardowego gniazdka elektrycznego (używać należy wyłącznie kabli USB i zasilaczy zatwierdzonych przez firmę Zebra, sprzedawanych osobno)

Zgodność z przepisami

Klasyfikacja	Zakłócenia elektromagnetyczne / kompatybilność elektromagnetyczna (FCC), bezpieczeństwo (UL); prosimy o kontakt z firmą Zebra w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat certyfikatów krajowych
---------------------	---

MPACT-MB6000-CHGR

Parametry fizyczne

Wymiary	7,78" (197,5 mm) x 5,41" (137,5 mm) x 1,68" (42,7 mm)
----------------	---

Parametry wydajności

Zawartość zestawu	Ładowarka z 10 gniazdami (umożliwia ładowanie od 1 do 10 urządzeń MB6000 jednocześnie), zasilacz i kabel ładowarki (łączy zasilacz z ładowarką). Wymagany jest kabel sieciowy do podłączenia zasilacza z gniazdkiem ściennym, który jest sprzedawany osobno.
Dostępność	Dostępne wyłącznie w ramach rozwiązań firmy Zebra oraz jej zatwierdzonych partnerów

Środowisko użytkowe

Przycisk zasilania	Dane wejściowe: 120–240 V AC 50/60 Hz 2,4 A Parametry wyjściowe: 12 V DC 4,16 A (50 W)
Kabel sieciowy	Uziemiony kabel sieciowy jest sprzedawany oddzielnie w zależności od przepisów prawnych

MPACT-MB6000-01-WR

Parametry fizyczne

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

Parametry wydajności

Zgodność z technologią bezprzewodową	Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n Wi-Fi 5 GHz 802.11 a/n Bluetooth Smart (4.0 i 4.1)
Zabezpieczenia sieci Wi-Fi	WPA/WPA2 Personal (PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 Enterprise (TKIP i AES: PEAP-MSCHAPv2)
Zgodne tryby nadajnika	iBeacon™, MPACT, Battery Save i SecureCast

Typ anteny	Wielokierunkowa antena Wi-Fi kierunkowa antena Bluetooth typu patch
We/Wy (wejście/wyjście)	Dane wejściowe: Dwa przyciski do włączania i wyłączania oraz sterowania Parametry wyjściowe: Dwie wielokolorowe diody
Dostępność	Dostępne wyłącznie w ramach rozwiązań firmy Zebra oraz jej zatwierdzonych partnerów

Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	32°F do 104°F/0°C do 40°C
Bateria	Litowo-jonowa
Szacowana żywotność baterii	12 godz. po pełnym naładowaniu
Ładowanie baterii	Wymagana stacja dokująca MB6000-CHGR oraz kabel sieciowy (sprzedawane oddzielnie, dostępne w ofercie firmy Zebra)

Zgodność z przepisami

Klasyfikacja	Zakłócenia elektromagnetyczne / kompatybilność elektromagnetyczna (FCC), bezpieczeństwo (UL); prosimy o kontakt z firmą Zebra w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat certyfikatów krajowych
---------------------	---

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenia MB5000 i MB6000 oraz ładowarka do urządzenia MB6000 są objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 12 (dwunastu) miesięcy od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra znajdują się na stronie: www.zebra.com/warranty.

MPACT-SB2000-01-WR

Parametry fizyczne

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

Parametry wydajności

Łączność bezprzewodowa	Bluetooth 4.1 z niskoenerytycznym łączem Bluetooth (Bluetooth Low Energy, BLE)
Interwał nadajnika	Możliwość konfiguracji w odstępach co 100 ms
Bateria	Dwie wymienne, standardowe baterie AA
Moc nadawania	od 5 dBm do -23 dBm (EIRP), konfigurowalna w skokach co 1 dB
Szacowany okres eksploatacji	Przybliżony czas eksploatacji wynosi 2 lata przy następujących ustawieniach: Okres odbioru = raz na 10 minut Okres nadawania/migania = raz na 2 sekundy Rzeczywista żywotność baterii będzie zależeć od bieżącej konfiguracji i stosowanych okresów nadawania/odbioru. Okres odbioru jest stosunkowo duży/wolny w celu oszczędzania baterii. Urządzenie nie jest przeznaczone do rozwiązań w zakresie widoczności zasobów w czasie rzeczywistym
Częstotliwość Bluetooth	2,4 GHz
Zabezpieczenia Bluetooth	AES (128 bitów)

Środowisko użytkowe

Temp. robocza	od 32°F do 104°F / od 0°C do 40°C
Wyłącznik	Tak
LED	Tak, z wzorami migania odpowiadającym różnym trybom działania
Typ anteny	Antena kierunkowa 120°
Tryby	Battery Save, iBeacon, MPAct i SecureCast
 Odp. na warunki środowiskowe	W budynkach

Rynki i zastosowania

Produkcja

- Zarządzanie zapasami
- Zarządzanie zasobami i narzędziami
- Automatyczne wystawianie paragonów i faktur
- Lokalizacja produktów nieprzetworzonych oraz produkcji w toku

Transport i logistyka

- Śledzenie przesyłek
- Zarządzanie przepływem procesów roboczych
- Optymalizacja zasobów
- Zarządzanie ładunkiem i rozładunkiem
- Zarządzanie sprzętem i zasobami

Handel detaliczny

- Interakcja z klientami
- Kampanie marketingu mobilnego
- Zarządzanie zapasami/sprzętem
- Optymalizacja wydajności pracy
- Zarządzanie pracami konserwacyjnymi

KARTA DANYCH PRODUKTU
MOSTY ZEBRA BLUETOOTH®

Opcje instalacji	Taśma klejąca, bezpieczne uchwyty montażowe, opaska zaciskowa
Zgodność produktu	Do stosowania wyłącznie z mostem MB5000 z zainstalowanym oprogramowaniem układowym 2.7.6.0-038D lub nowszym oraz nadajnikami BLE firmy Zebra
Liczba rejestrowanych nadajników	Do 15 nadajników znajdujących się w pobliżu
Wymagania dotyczące komputera	System Windows 7, 8 lub 10 do obsługi System Windows 7 jest wymagany do aktualizacji oprogramowania układowego

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie SB2000 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 90 dni od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra znajdują się na stronie: www.zebra.com/warranty.

Podane tutaj dane techniczne mogą ulec zmianie, natomiast rzeczywista wydajność w niektórych przypadkach będzie zależeć od konfiguracji produktu i faktycznego użytkowania.



Centrala regionu Ameryki Płn.
i Centrala Główna
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Centrala regionu Azji
i Pacyfiku
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Centrala regionu EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Centrala regionu Ameryki
Łacińskiej
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com