

Mosty Bluetooth® marki Zebra

Mosty IoT Bluetooth firmy Zebra gromadzą ważne dane lokalizacyjne, które dostarczają użytecznych w praktyce informacji biznesowych

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, a zapewniają wszystkie możliwości tych technologii w formie jednego rozwiązania, którym łatwo zarządzać. Mosty i urządzenia nadawczo-odbiorcze IoT Bluetooth firmy Zebra wykorzystują technologię Bluetooth Low Energy i sieć Wi-Fi™ i współpracują z nadajnikami Bluetooth firmy Zebra w celu dostarczania danych lokalizacyjnych krótkiego zasięgu, które pozwalają zwiększyć wydajność pracy przedsiębiorstwa.



Stacjonarny most IoT Zebra SB5200

Oferowany przez firmę Zebra most SB5200 to ulepszony, bardziej wydajny most IoT dostępny w tym samym fizycznym opakowaniu co MB5000. Urządzenie to jednak wydajniej odbiera i przetwarza sygnały z nadajników typu beacon obsługujących technologię BLE. Ma więcej pamięci i działa w szerszym zakresie temperatur roboczych. SB5200 jest w stanie szybciej przetworzyć więcej sygnałów z nadajników BLE, doskonale sprawdzi się więc do rejestrowania sygnałów z takich nadajników w środowiskach, gdzie jest ich bardzo dużo.

Stacjonarny most IoT Zebra MB5000

Prostota wdrażania i zarządzania

Stacjonarne mosty IoT MB5000 marki Zebra są łatwe w konfiguracji, instalacji i zarządzaniu, a ponadto można je wdrażać w istniejących sieciach Wi-Fi. Wychwytyją one sygnały nadawane przez nadajniki typu beacon obsługujące technologię Bluetooth Low Energy, a następnie filtrują je i przesyłają przez sieć Wi-Fi.

Możliwość pełnej konfiguracji

Mosty IoT i nadajniki Bluetooth marki Zebra można w pełni skonfigurować według potrzeb firmy, dzięki czemu sprostają wszelkim niestandardowym wymaganiom. Urządzenia te dostarczają krytycznych danych, które pozwalają zlokalizować zasoby firmy, usprawnić procesy robocze oraz osiągnąć optymalną produktywność i rentowność przedsiębiorstwa.

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.

Mosty Bluetooth firmy Zebra dostarczają dane, dzięki którym Twoja firma może zyskać przewagę nad konkurencją.

Więcej informacji na stronie www.zebra.com/bluetooth

Mobilny most IoT Zebra MB6000

Mobilność i możliwość noszenia — większa widoczność zasobów

Mobilne mosty IoT MB6000 marki Zebra współpracują z mostami stacjonarnymi, tworząc kompleksowe rozwiązanie do lokalizacji, które można dostosować do swoich unikalnych potrzeb. Są one bezpieczne, działają automatycznie i zwiększają widoczność zasobów firmy.

Ulepszony nadajnik beacon Zebra SB2000 do zastosowań wewnątrz obiektów

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

Dane techniczne

MPACT-SB5200-01-WR Parametry fizyczne	
Wymiary	132,3 mm (5,2 in.) × 93,3 mm (3,67 in.) × 30,2 mm (1,19 in.) razem z taśmą VHB marki 3M®
Parametry wydajnościowe	
Zgodność z technologią bezprzewodową	Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n Wi-Fi 5 GHz 802.11 a/n Bluetooth Low Energy (5.1)
Przetwarzanie sygnałów z nadajników typu beacon	Zazwyczaj 2–3 razy większa liczba sygnałów niż w MB5000
Zgodność ze standardami zabezpieczeń sieci Wi-Fi	WPA/WPA2 Personal (PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 Enterprise (TKIP & AES: PEAP-MSCHAPv2)
Typ anteny	Antena dookólna Wi-Fi Kierunkowa antena panelowa (patch) Bluetooth
Zgodne tryby nadajników	iBeacon™, MPACT, Battery Save i SecureCast
Funkcje lokalizacji	Zbliżeniowa lub pełna lokalizacja współrzędnych x, y z użyciem mechanizmu lokalizacji opracowanego przez firmę Zebra
Mechanizmy/systemy lokalizacji	Mechanizm lokalizacji Zebra / rozwiązania Zebra Motion Works lub podobne
Dostępność	Dostępne wyłącznie w ramach rozwiązań oferowanych przez firmę Zebra i jej zatwierdzonych partnerów
Środowisko użytkowe	
Temperatura robocza	-15°C do 55°C (5°F do 131°F)
Zasilanie	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-MB5000-01-WR Parametry fizyczne	
Wymiary	132,3 mm (5,2 in.) × 93,3 mm (3,67 in.) × 30,2 mm (1,19 in.) razem z taśmą VHB marki 3M
Parametry wydajnościowe	
Zgodność z technologią bezprzewodową	Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n Wi-Fi 5 GHz 802.11 a/n Niskoenergetyczna łączność Bluetooth (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 nadajników	Battery Save, iBeacon, MPAct i SecureCast
Typ anteny	Antena dookólna Wi-Fi Kierunkowa antena panelowa (patch) Bluetooth
We/Wy (wejście/ wyjście)	Parametry wejściowe: Dwa przyciski do włączania i wyłączania oraz sterowania Parametry wyjściowe: Dwie wielokolorowe diody
Dostępność	Dostępne wyłącznie w ramach rozwiązań oferowanych przez firmę Zebra i jej zatwierdzonych partnerów
Środowisko użytkowe	
Temperatura robocza	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Bateria	Litowo-jonowa
Szacowana żywotność baterii	12 godz. po pełnym naładowaniu

Zasilanie	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-CHRG Parametry fizyczne	
Wymiary	197,5 mm (7,78 in.) × 137,5 mm (5,41 in.) × 42,7 mm (1,68 in.)
Parametry wydajnościowe	
Zawartość zestawu	10-gniazdowa ładowarka (umożliwia ładowanie od 1 do 10 urządzeń MB6000 jednocześnie), zasilacz i kabel ładowarki (łączy zasilacz z ładowarką). Wymagany jest kabel sieciowy do podłączenia zasilacza do gniazdka ściennego, który jest sprzedawany osobno.
Dostępność	Dostępne wyłącznie w ramach rozwiązań oferowanych przez firmę Zebra i jej zatwierdzonych partnerów
Środowisko użytkowe	
Zasilanie	Parametry 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	64 mm (2,52 in.) × 44 mm (1,73 in.) × 23,2 mm (0,91 in.)
Parametry wydajnościowe	
Zgodność z technologią bezprzewodową	Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n Wi-Fi 5 GHz 802.11 a/n Niskoenergetyczna łączność Bluetooth (4.0 i 4.1)
Zabezpieczenia sieci Wi-Fi	WPA/WPA2 Personal (PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 Enterprise (TKIP & AES: PEAP-MSCHAPv2)
Zgodne tryby nadajników	Battery Save, iBeacon, MPAct i SecureCast
Typ anteny	Antena dookólna Wi-Fi Kierunkowa antena panelowa (patch) Bluetooth
We/Wy (wejście/ wyjście)	Parametry wejściowe: Dwa przyciski do włączania i wyłączania oraz sterowania Parametry wyjściowe: Dwie wielokolorowe diody
Dostępność	Dostępne wyłącznie w ramach rozwiązań oferowanych przez firmę Zebra i jej zatwierdzonych partnerów
Środowisko użytkowe	
Temperatura robocza	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Bateria	Litowo-jonowa
Szacowana żywotność baterii	12 godz. po pełnym naładowaniu

Rynki i zastosowania

Sektor produkcji

- 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

Ochrona zdrowia

- Widoczność i śledzenie zasobów
- Fizyczna kontrola zapasów
- Śledzenie sprzątanii usuwania odpadów
- Zarządzanie wynajmem
- Kontrola zgodności
- Konserwacja sprzętu

Ładowanie baterii	Wymagana stacja dokująca MB6000-CHRGH 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	79,2 mm (3,12 in.) × 44,7 mm (1,76 in.) × 24,4 mm (0,96 in.)
Waga	86 g

Parametry wydajnościowe

Bezprzewodowy	Bluetooth 4.1 (Bluetooth Low Energy)
Interwał nadajnika	Możliwość konfiguracji w odstępach co 100 ms
Bateria	Dwie wymienne, standardowe baterie AA
Moc nadawania	od 5 dBm do -23 dBm (EIRP), możliwość konfiguracji 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

Temperatura robocza	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Wyłącznik	Tak
LED	Tak, z wzorami migania odpowiadającymi różnym trybom działania
Typ anteny	Antena kierunkowa 120°
Tryby	Battery Save, iBeacon, MPAct i SecureCast
Odporność na warunki środowiskowe	W budynkach
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
---	---

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
Przedstawione powyżej dane techniczne mogą ulec zmianie, a w niektórych przypadkach rzeczywista wydajność może zależeć od konfiguracji produktu i sposobu 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