

Сетевые мосты Bluetooth® от Zebra

Сетевые мосты Bluetooth для IoT от Zebra собирают важнейшие данные о местоположении, предоставляя практические сведения для бизнеса

Технологии Edge-данных и IoT преобразуют современные промышленные сети. Продукция Zebra Bluetooth® с низким энергопотреблением недорого по сравнению с другими решениями на основе активных радиомаяков, и при этом объединяет все возможности этих технологий в удобном решении. Сетевые мосты Bluetooth для IoT и приемопередатчики от Zebra используют технологии Bluetooth® с низким энергопотреблением и Wi-Fi. Они работают совместно с радиомаяками Bluetooth от Zebra для предоставления данных о местоположении практически в режиме реального времени, и с помощью их компании могут повысить эффективность своей деятельности.



Стационарный сетевой мост для IoT MB5000 Zebra

Простое внедрение и управление

Стационарные сетевые мосты для IoT Zebra MB5000 представляют собой компактные, эстетически привлекательные устройства, которые легко настраивать, устанавливать и эксплуатировать. Сетевые мосты для IoT от Zebra захватывают сигналы радиомаяков Bluetooth® с низким энергопотреблением, которые затем фильтруются и передаются по сети Wi-Fi. Использование существующей сети Wi-Fi упрощает развертывание и сводит к минимуму затраты на инфраструктуру.

Возможности всесторонней настройки

Сетевые мосты Bluetooth для IoT и приемопередатчики от Zebra можно настроить в соответствии с индивидуальными требованиями компании для получения критически важных данных с целью их последующего анализа и преобразования в практические идеи для бизнеса. Компании используют исходные данные, собранные с помощью сетевых мостов и приемопередатчиков Zebra, для определения местоположения активов, улучшения рабочих процессов, оптимизации производительности и повышения прибыльности.

Безопасность и удобство использования

Сетевые мосты для IoT от Zebra защищены лучшими в своем классе протоколами безопасности, а для удобства управления используется сеть Wi-Fi в диапазоне 2,5 ГГц и 5 ГГц с шифрованием WPA/WPA2 для персональных и корпоративных пользователей. Это позволяет удаленно и массово внедрять изменения конфигурации и обновления сети с сервера, не требуя поддержки на месте.

Мобильный сетевой мост для IoT MB6000 от Zebra

Мобильные и переносные устройства для повышения уровня контроля за активами

Мобильные сетевые мосты для IoT MB6000 от Zebra надежно защищены и работают в автоматическом режиме. Достаточно просто носить их с собой. Мобильные сетевые мосты обладают всеми преимуществами переносных мобильных устройств для повышения уровня контроля над материальными активами. Мобильные сетевые мосты взаимодействуют со стационарными сетевыми мостами, создавая комплексное решение по управлению данными о местонахождении, которое можно настроить в соответствии с индивидуальными требованиями.

Сетевые мосты Bluetooth от Zebra предоставляют данные для перехода на качественно новый уровень производительности, обеспечивая конкурентные преимущества для вашего предприятия.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.zebra.com/bluetooth

Усовершенствованный радиомаяк SB2000 Zebra для использования внутри помещений

Усовершенствованный радиомаяк — это сетевой мост BLE, который используется для периодического прослушивания расположенных поблизости радиомаяков BLE с последующей передачей пакетов BLE, содержащих идентификатор самого сетевого моста и идентификаторы всех радиомаяков поблизости. Усовершенствованный радиомаяк представляет собой элемент инфраструктуры для установки в определенных местах на территории всего предприятия. Это устройство самостоятельно определяет местонахождение расположенных поблизости активов и работает еще эффективнее благодаря обмену данными с другими устройствами при использовании минимального количества стационарных элементов инфраструктуры, которые могут быть дополнены мобильными компьютерами, принтерами и другими сетевыми мостами с поддержкой BLE. Усовершенствованный радиомаяк для использования внутри помещений поддерживает стандарт технологии Bluetooth® с низким энергопотреблением.

Технические характеристики

МРАСТ-MB5000-01-WR

Физические характеристики

Размеры	5,2 дюйма (132,3 мм) x 3,67 дюйма (93,3 мм) x 1,19 дюйма (30,2 мм), включая ленту VHB 3M®
----------------	---

Рабочие характеристики

Поддержка беспроводных стандартов связи	Wi-Fi 2,4 ГГц 802.11 b/g/n Wi-Fi 5 ГГц 802.11 a/n Bluetooth Smart (4.0 и 4.1)
Поддержка стандартов безопасности Wi-Fi	WPA/WPA2 Personal (PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES: PEAP-MSCHAPv2)
Тип антенны	Wi-Fi, всенаправленная; Bluetooth, направленная прямоугольная микрополосковая
Режимы совместимости с радиомаяками	iBeacon™, МРАСТ, экономия заряда батареи и безопасное вещание
Возможности определения местонахождения	Приблизительное или полное определение местонахождения по осям X и Y с применением модуля определения местонахождения Zebra Savanna
Модуль / решение определения местонахождения	Модуль определения местонахождения Zebra Savanna / решения Zebra MotionWorks или аналогичные решения
Возможность участия в программе	Доступно только в составе решений Zebra и одобренных партнерских решений Zebra

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От 32 до 104°F / от 0 до 40°C
Питание	USB-кабель 5 В постоянного тока и адаптер питания, подключаемые к стандартной розетке переменного тока (используйте только USB-кабель и адаптеры, сертифицированные Zebra, приобретаются отдельно)

Нормативные документы

Классификация	EMI/EMC (FCC), безопасность (UL); для получения сведений о государственной сертификации свяжитесь с компанией Zebra
----------------------	---

МРАСТ-MB6000-CHRGR

Физические характеристики

Размеры	7,78 дюйма (197,5 мм) x 5,41 дюйма (137,5 мм) x 1,68 дюйма (42,7 мм)
----------------	--

Рабочие характеристики

Комплект поставки	В комплект поставки входит зарядное устройство на 10 разъемов (одновременная зарядка 1–10 устройств MB6000), блок питания и зарядный кабель (для подключения блока питания к зарядному устройству). Для подключения блока питания к настенной розетке требуется кабель переменного тока (приобретается отдельно).
Возможность участия в программе	Доступно только в составе решений Zebra и одобренных партнерских решений Zebra

Условия эксплуатации

Питание	Ввод: 120–240 В переменного тока, 50/60 Гц, 2,4 А Ток на выходе: 12 В постоянного тока, 4,16 А (50 Вт)
Кабель переменного тока	Заземленный кабель переменного тока приобретается отдельно в соответствии с регулятивными требованиями региона

МРАСТ-MB6000-01-WR

Физические характеристики

Размеры	2,52 дюйма (64 мм) x 1,73 дюйма (44 мм) x 0,91 дюйма (23,2 мм)
----------------	--

Рабочие характеристики

Поддержка беспроводных стандартов связи	Wi-Fi 2,4 ГГц 802.11 b/g/n Wi-Fi 5 ГГц 802.11 a/n Bluetooth Smart (4.0 и 4.1)
--	---

Стандарты безопасности Wi-Fi	WPA/WPA2 Personal (PSK: TKIP/AES) WPA/WPA2 Enterprise (TKIP и AES: PEAP-MSCHAPv2)
Режимы совместимости с радиомаяками	iBeacon™, МРАСТ, экономия заряда батареи и безопасное вещание
Тип антенны	Wi-Fi, всенаправленная; Bluetooth, направленная прямоугольная микрополосковая
Устройства ввода/вывода	Ввод: две кнопки для включения/выключения и управления Ток на выходе: два многоцветных светодиода
Возможность участия в программе	Доступно только в составе решений Zebra и одобренных партнерских решений Zebra

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От 32 до 104°F / от 0 до 40°C
Батарея	Литий-ионная
Расчетный срок службы батареи	12 часов при полной зарядке
Зарядка батареи	Требуется док-станция MB6000-CHRGR и кабель переменного тока (приобретаются отдельно, доступны в компании Zebra)

Нормативные документы

Классификация	EMI/EMC (FCC), безопасность (UL); для получения сведений о государственной сертификации свяжитесь с компанией Zebra
----------------------	---

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в зарядном устройстве MB5000, MB6000 и MB6000 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 12 месяцев с момента отгрузки. Полный текст гарантии на оборудование Zebra доступен для ознакомления на веб-сайте: www.zebra.com/warranty.

МРАСТ-SB2000-01-WR

Физические характеристики

Размеры	3,12 дюйма (79,2 мм) x 1,76 дюйма (44,7 мм) x 0,96 дюйма (24,4 мм)
Вес	86 г

Рабочие характеристики

Беспроводная сеть	Bluetooth 4.1 (с технологией Bluetooth с низким энергопотреблением)
Интервал радиомаяка	Возможность настройки с интервалом 100 мс
Батарея	Две заменяемые батареи типа AA
Мощность передачи	От 5 дБм до -23 дБм (EIRP) Возможность настройки с шагом 1 дБ
Расчетный срок службы	Приблизительный срок службы составляет 2 года со следующими параметрами: Период получения = каждые 10 минут Период передачи/мерцания = каждые 2 секунды Фактический срок службы батареи зависит от используемой конфигурации и периодов приема/передачи данных. Для экономии заряда батареи используется относительно большой/медленный период передачи. Это устройство не предназначено для использования в решениях для получения точной оперативной информации об активах
Частота Bluetooth	2,4 ГГц
Безопасность Bluetooth	128-битное AES

Условия эксплуатации

Рабочая температура	От 32°F до 104°F/от 0°C до 40°C
Переключатель	Да

Отрасли и виды применения

Производство

- Управление запасами
- Управление активами и инструментами
- Автоматизированное получение и выставление счетов
- Определение местонахождения запасов материалов и запасов незавершенного производства

Транспорт и логистика

- Отслеживание посылок
- Управление рабочим процессом
- Оптимизация ресурсов
- Управление погрузкой и выгрузкой
- Управление оборудованием и активами

розничная торговля

- Взаимодействие с клиентами
- Мобильные маркетинговые кампании
- Управление запасами/оборудованием
- Оптимизация рабочей силы
- Управление техническим обслуживанием

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ
СЕТЕВЫЕ МОСТЫ BLUETOOTH® ОТ ZEBRA

Светодиод	Да, со схемами мигания в соответствии с различными режимами работы
Тип антенны	Направленная антенна с шириной луча 120°
Режимы	Экономия заряда батареи, iBeacon, MPAct и безопасное вещание
Устойчивость к воздействиям окружающей среды	Для использования внутри помещения
Варианты установки	Клейкая лента, кронштейны для настенного монтажа, хомут-стяжка
Совместимость с другими изделиями	Для использования только с сетевым мостом MB5000 со встроенным ПО 2.7.6.0-038D или более поздней версии и радиомаяками BLE от Zebra
Количество радиомаяков для считывания	До 15 расположенных поблизости радиомаяков
Требования к ПК	Windows 7, 8 или 10 для работы; ОС Windows 7 требуется для обновления встроенного ПО

Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве SB2000 дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 90 дней с момента отгрузки. Полный текст гарантии на оборудование Zebra доступен для ознакомления на веб-сайте:

www.zebra.com/warranty.

Технические характеристики могут изменяться, а фактические характеристики в некоторых случаях могут зависеть от конфигурации изделия и фактического использования.



Главный офис в Северной Америке
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Главный офис в странах Азиатско-Тихоокеанского региона
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Главный офис региона EMEA (Европа, Ближний Восток, Африка)
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Главный офис в Латинской Америке
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com