

# Бирки TFF-5110 WhereNet и Bluetooth® с низким энергопотреблением от компании Zebra

## Определение точного местонахождения активов и персонала

Технологии Zebra WhereNet и Bluetooth® с низким энергопотреблением обеспечивают точное определение местонахождения активов и персонала на больших расстояниях с высокой точностью. С их помощью можно определить местонахождение активов в крупных промышленных помещениях, таких как производственные, складские и распределительные объекты.



### Бирки Zebra WhereNet и Bluetooth

#### Повышение производительности труда и безопасности сотрудников

Бирки Zebra WhereNet и Bluetooth — это компактные устройства, предназначенные специально для формирования данных о местонахождении персонала в режиме реального времени. Благодаря этому организации получают представление о том, что необходимо для повышения производительности и безопасности работников.

#### Простота настройки и развертывания

Бирки Zebra WhereNet и Bluetooth просты в установке и развертывании, и их можно настраивать в широком спектре применения, включая, помимо прочего, управление зонами ограниченного доступа, отслеживание рабочего процесса, автоматическую фиксацию времени прихода/ухода, анализ взаимоотношений между сотрудниками и рабочими станциями и мониторинг протоколов безопасности сотрудников в чрезвычайных ситуациях.

#### Высокая точность

Бирки Zebra WhereNet могут определять местонахождение в радиусе около 3 метров на расстоянии 200 метров внутри помещения и 1000 метров вне помещения с использованием технологии Zebra WhereNet. Кроме того, они могут определять собственное местоположение, используя сигналы стационарные радиомаяки Bluetooth® с низким энергопотреблением.

#### Оптимальное решение для максимальной прозрачности

Бирки WhereNet совместимы с решениями сторонних производителей, а также оптимизированы для работы с решениями Zebra MotionWorks™ для определения местоположения и платформой сбора данных Savanna™. Решения WhereNet и Bluetooth® с низким энергопотреблением компании Zebra обеспечивают максимальную доступность рабочих данных для получения важнейшей оперативной информации о работе вашей компании.

**Бирки Zebra TFF-5110 WhereNet и Bluetooth предоставляют данные, которые ваше предприятие может использовать для получения конкурентного преимущества.**

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.zebra.com/wherenet](http://www.zebra.com/wherenet)

# Технические характеристики TFF-5110-00AA

Физические характеристики	
<b>Размеры</b>	75,5 мм x 94,0 мм x 14,8 мм (2,97 дюйма x 3,70 дюйма x 0,58 дюйма). Размер позволяет носить типичный идентификационный бейдж сотрудника.
<b>Прочность</b>	Выдерживает падение на виниловую поверхность с высоты 1,5 м (5 футов)
<b>Вес</b>	70 г (2,5 унции)
Рабочие характеристики	
<b>Поддержка беспроводных стандартов связи (Wi-Fi)</b>	Радиотрансивер 2,4 ГГц Поддержка Wi-Fi (не реализована)
<b>Тип антенны</b>	Всенаправленная
<b>Поддержка WhereNet</b>	Режим ISO 24730-2 Поддержка решения WhereNet Местонахождение по данным WhereNet Частотный диапазон: Диапазон 2,4 ГГц Тип. диапазон считывания в помещении: 200 м (650 футов) Тип. диапазон считывания вне помещений: 1000 м (3280 футов)
<b>Поддержка BLE</b>	Bluetooth 4.0 и 4.1 Диапазон частот 2,4 ГГц Сканирование по Bluetooth® с низким энергопотреблением Передача радиомаяка по Bluetooth® с низким энергопотреблением (поддерживается, не реализована)
<b>Конфигурация</b>	Приложение WhereWand или NFC (кроме MC9000)
<b>Акселерометр</b>	Стандартный профиль с синхронизацией по движению для продления срока службы батареи. Возможность создания пользовательского профиля.
<b>Возможности определения местонахождения</b>	Приблизительное или полное определение местонахождения по осям X и Y в зависимости от специфики развертывания
<b>Модуль / решение определения местонахождения</b>	Модуль определения местонахождения Zebra Savanna / решения Zebra MotionWorks или аналогичные сторонние решения
<b>Доступность</b>	Доступно только в составе решений Zebra и одобренных решений партнёров Zebra

Условия эксплуатации	
<b>Рабочая температура</b>	От -20°C до +50°C (от -4°F до +122°F)
<b>Температура хранения</b>	От -40°C до +30°C (от -40°F до +86°F)
<b>Питание</b>	Плоская круглая батарея емкостью 1860 мАч
<b>Расчетный срок службы</b>	Приблизительно 1 год при частоте сканирования 1,5 мин. при сканировании BLE с включенной функцией синхронизации по движению
Нормативные документы	
<b>Классификация</b>	<b>Европа</b> CE Директива по радиооборудованию (RED) 2014/53/EU EN 300 328 EN 301 489-1/-17 EN 60950-1 <b>Северная Америка</b> FCC, раздел 15, класс B UL 60950-1 Industry Canada CES-003 RSS-210 RSS-247 C22.2 #60950

## Гарантия

Согласно условиям гарантийного обязательства, действующего в отношении оборудования компании Zebra, гарантируется отсутствие в устройстве TFF-5110-00AA дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 12 месяцев с момента отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства на оборудование Zebra можно ознакомиться на веб-сайте по адресу: <http://www.zebra.com/warranty>.

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

## Рекомендуемое применение

### Отрасли

- Производство
- Транспорт и логистика
- Здравоохранение и розничная торговля

### Сферы применения

- Управление персоналом
- Автоматическая фиксация времени прихода/ухода
- Отслеживание рабочего процесса
- Безопасность / контроль доступа



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 ЕМЕА (Европа, Ближний Восток, Африка)  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

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