

A3 Wi-Fi/ BLE

Однокнопочная RTLS-метка
для отслеживания объектов

Wi-Fi / BLE метка для отслеживания объектов



Метка A3 AiRISTA Flow предназначена для мониторинга объектов в инфраструктуре сети Wi-Fi / BLE. Метка A3 Wi-Fi / BLE предоставляет возможность отправки сигнальных предупреждений в случае изменения температуры, влажности и возникновения вибрации.

Высокая точность локации объектов

Благодаря небольшому, но прочному и водостойкому форм-фактору метку A3 Wi-Fi / BLE можно монтировать практически к любому элементу оборудования, светильника в помещении или на улице для отслеживания в масштабах всего предприятия.

Метки AiRISTA Flow Wi-Fi / BLE имеют высокую степень защиты и могут применяться в таких отраслях, как здравоохранение, логистика, гостиничный бизнес и производство.

Основные преимущества

- Возможен вариант работы метки одновременно для определения местоположения объектов и обнаружения контрольных точек.
- Чувствительность к удару при аварии / обнаружение повреждений
- Датчик движения выводит метку из спящего режима, что экономит заряд батареи

Опции

- Поддержка BLE 4.2, 5.0
- Поддержка Wi-Fi 802.11b/g/n
- Шифрование: WEP, WPA, WPA2
- Сменная батарея
- Несколько способов крепления
- Акселерометр, "пробуждающий" метку в ответ на движение, оптимизирует срок работы батареи (опционально)
- Датчики температуры/влажности (опционально)
- Тактильная кнопка общего назначения
- Светодиодные индикаторы (в зависимости от модели)
- Возможность удаленного обновления и конфигурации
- Поддержка протокола Cisco Systems для удаленного управления, обновления прошивки и мониторинга телеметрии
- Выступ для крепления/фланец (опционально)

Техническая спецификация метки A3 Wi-Fi / BLE

Параметры Wi-Fi

Название метки	A3
Поддерживаемые Wi-Fi стандарты	IEEE 802.11 b/g/n
Модуляция	DSSS, OFDM
Доступ к несущей	CSMA/CA
Чувствительность	-80 дБм @ 1 Мбит
Мощность излучения	17 dBm
Диапазон частот	2.4 - 2.4835 ГГц
Сетевой протокол	UDP/IP
Адресация	DHCP, статическая
Безопасность	WEP 40/104 бит(64/128 бит), WPA и WPA2-PSK
Скорость передачи данных	1, 6, 11, 54, 72 Мбит/с
Поддержка 2 уровня OSI	CCX, Blink

Параметры BLE (Bluetooth Low Energy)

Поддерживаемые BLE стандарты	4.1, 4.2, 5.0
TX BLE макс мощность	5dBm

Электрические интерфейсы

Аккумулятор	Заменяемая литиевая 3В батарея
Ёмкость батареи	1200 мА/ч
Срок службы батареи	5 лет (в зависимости от частоты опроса и конфигурации)
Количество циклов перезарядки	при 300 циклах ёмкость более 80% от изначальной
Макс утечка тока в спящем режиме	<10мА
Антенна	Всенаправленная
Конфигурация	Удаленная

Пользовательский интерфейс

	Многофункциональная кнопка вызова
	2 красно-зеленые светодиодные индикатора (в зависимости от модели)
	Вибросигнал

Акселерометр

Тип	3-осный пространственный акселерометр
Потребление энергии	Низкое (до 2 мА)
Диапазон измерения	2g/±4g/8g/16g
Определение ориентации	6D/4D
предел ударной нагрузки / high shock survivability	10000g
	Встроенный механизм самотестирования
	Датчик движения
	Датчик свободного падения

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	От -30 до 85 °C
Температура хранения	от -30 до 85 °C
Влажность	95% (не конденсированная)
Класс защиты	IP65, NEMA 4X (пыле- и влагостойкая)
Дальность считывания	
Открытое пространство	Wi-Fi: 100 m
	BLE: 45 m*
Закрытый офис	Wi-Fi: 45 m
	BLE: 25 m*
Физические характеристики	
Размер	52 x 32 x 13 mm
Вес	38 грамм
Материал корпуса	ABS-пластик / Поликарбонатное покрытие
	Выступ / фланец для возможности подвеса (в зависимости от модели)
Гарантия	
	1 год
Сертификация	
	FCC: Part 15 (US and Canada)
	CE Mark (European Union)
*Спецификация может меняться без уведомления	