

Портальный считыватель Impinj xSpan RAIN RFID

Портальный считыватель Impinj xSpan — это система считывания RAIN RFID с фиксированной инфраструктурой, которая снижает эксплуатационные расходы предприятия и максимизирует объем продаж благодаря постоянному и точному обеспечению прозрачности запасов.



Управление запасами в реальном времени и круглосуточное отслеживание активов

Портальный считыватель Impinj xSpan идеально подходит для управления запасами, отслеживания активов и создания решений для перегрузочных систем в сферах розничной торговли, медицины и организации цепочек поставок. Установку и управление портальными считывателями Impinj xSpan упрощает RAIN RFID, а также снижает стоимость владения инфраструктурой.



В состав платформы Impinj входят средства соединения



Преимущества Impinj xSpan

Непрерывный контроль без использования рук

Оборудование устанавливается на потолке или стенах и автоматически контролирует предметы в пределах прямоугольного участка, обеспечивая круглосуточное соединение.

Идентификация и определение направления движения предметов в реальном времени

Оборудование контролирует запасы и отслеживает движение предметов по одной оси.

Автоматическая настройка

Интегрированная система позволяет оптимизировать процесс развертывания и минимизировать расходы на установку.

Основные характеристики

➤ Контроль прямоугольного участка

Поле обзора одного портального считывателя Impinj xSpan достигает 93 м² (1000 кв. футов); для расширения зоны покрытия можно использовать несколько считывателей.

➤ Отслеживание движения предметов в реальном времени

Оборудование отслеживает движение предметов в одном измерении.

➤ Готовность к работе с платформой

Программное обеспечение Impinj ItemSense можно выгодно использовать для объединения данных и управления устройствами в крупных масштабах.

Примеры использования



Организация цепочек поставок

Оборудование отслеживает по соответствующим меткам предметы, грузовые поддоны, оборудование, документы и людей в дверных проемах, коридорах или других зонах покрытия



Отслеживание активов

Оборудование позволяет повысить доступность активов и одновременно снизить трудозатраты и сократить проявления неэффективности, которые возникают в результате осуществления циклических инвентаризаций вручную.



Проверка грузов

Оборудование повышает эффективность проверки благодаря обеспечению точности движения потока товаров с момента их приема, в ходе производства и отгрузки через рольворота.



Обзор семейства порталных считывателей

Портальные считыватели Impinj объединяют в себе рабочие характеристики лучших в отрасли считывателей и высокотехнологичных антенных решеток для обеспечения непрерывной идентификации предметов и определения их местоположения на больших территориях. Собранные данные о предметах подвергаются интеллектуальной передаче, обеспечивают точность учета запасов для предприятий розничной торговли, позволяют медицинским организациям определять местоположение активов в реальном времени и обеспечивают прозрачность операций в международных цепочках поставок для логистических компаний.

Технические характеристики	Портальный считыватель Impinj xSpan	Портальный считыватель Impinj xArray	Портальный считыватель Impinj xPortal
Рабочие частоты <i>См. принятые в стране требования к распределению каналов в диапазоне.</i>	FCC: 902–928 МГц. / EU1: 865–868 МГц. / EU2: 915–921 МГц. / GX1: 902–928 МГц. / GX2: 902–925 МГц. / GX3: 920–926 МГц. / JP2: 916–921 МГц.	FCC: 902–928 МГц. / EU1: 865–868 МГц. / EU2: 915–921 МГц. / GX1: 902–928 МГц. / GX2: 902–925 МГц. / GX3: 920–926 МГц. / JP2: 916–921 МГц.	FCC: 902–928 МГц. / EU1: 865–868 МГц. / GX1: 902–928 МГц. / GX2: 902–925 МГц. / GX3: 920–926 МГц.
Излучаемая мощность (макс.) <i>См. принятые в стране ограничения.</i>	FCC: ЭИИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE. EU1: ЭИМ 2 Вт, сеть переменного тока или PoE. EU2: ЭИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE+. GX1: ЭИИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE. GX2: ЭИИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE. GX3: ЭИИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE. JP2: ЭИИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE.	FCC: ЭИИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE. EU1: ЭИМ 2 Вт, сеть переменного тока или PoE. EU2: ЭИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE+. GX1: ЭИИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE. GX2: ЭИИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE. GX3: ЭИИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE. JP2: ЭИИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE.	FCC: ЭИИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE. EU1: ЭИМ 2 Вт, сеть переменного тока или PoE. GX1: ЭИИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE. GX2: ЭИИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE. GX3: ЭИИМ 4 Вт, сеть переменного тока или PoE.
Рабочие роли	2 (учет, определение направления движения).	3 (учет, определение направления движения, определение местоположения).	1 (учет).
Количество лучей диаграммы направленности антенны	13	52	2
Ширина диаграммы направленности 3dB (сумма всех лучей)	116° по большой оси и 75° по малой оси: для всех моделей, кроме EU1 120° по большой оси и 83° по малой оси: для модели EU1.	116° по большой оси и 75° по малой оси: для всех моделей, кроме EU1. 120° по большой оси и 83° по малой оси: для модели EU1.	120° по большой оси и 80° по малой оси.
Зона покрытия (типичные значения)	93 м ² (1000 кв. футов): для всех моделей, кроме EU2. 121 м ² (1300 кв. футов): для модели EU2.	139 м ² (1500 кв. футов): для всех моделей, кроме EU2. 186 м ² (2000 кв. футов): для модели EU2.	65 м ² (700 кв. футов).
Размеры (В × Ш × Г)	48,0 × 22,0 × 9,0 см (18,8 × 8,7 × 3,5 дюйма).	46,7 × 46,7 × 7,5 см (18,0 × 18,0 × 3,0 дюйма).	77,5 × 22,2 × 5,0 см (30,5 × 8,75 × 2,0 дюйма).
Масса	3,4 кг (7,6 фунта).	8,0 кг (17,8 фунта).	3 кг (6,5 фунта).
Источники питания	Универсальный источник питания: для всех моделей. IEEE 802.3af PoE: для всех моделей, кроме EU2. IEEE 802.3at PoE+: для модели EU2.		Универсальный источник питания: для всех моделей. IEEE 802.3af PoE: для всех моделей.
Максимальная скорость считывания	1100 меток в секунду.		
Тип антенны	Линейная антенна с двойной диаграммой направленности в виде фазированной решетки.		
Обязательная сертификация	Список поддерживаемых регионов и территорий см. на странице www.impinj.com/supported_regions .		
Протокол радиointерфейса	RAIN RFID: EPCglobal UHF RFID, класс 1, поколение 2 версии 2; ISO 18000-63.		

Обсудим способы, которыми компания Impinj может помочь вашему предприятию?

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ / WWW.IMPINJ.COM

Компания Impinj (NASDAQ: PI) обеспечивает беспроводную передачу данных о миллиардах предметов, которые мы используем каждый день (например, об одежде, товарах медицинского назначения, автомобильных деталях), в целях решения различных задач в потребительском секторе и бизнес-секторе (в частности, для управления запасами, обеспечения безопасности пациентов или отслеживания активов). Платформа Impinj использует технологию RAIN RFID для своевременной передачи информации о предметах цифровому миру и таким образом способствует реализации концепции «Интернет вещей».