

## РЕСУРСЫ И ПОЭТАПНОЕ РУКОВОДСТВО

Разрабатывайте бизнес-приложения с помощью комплекта разработки программного обеспечения (SDK) Impinj Octane, комплекта LLRP (LLRP Toolkit, LTK) или программного обеспечения Impinj ItemSense. Для дополнительной информации обратитесь в компанию Impinj, используя перечисленные ниже ресурсы.

- Отдел продаж: [www.impinj.com/contact-us](http://www.impinj.com/contact-us).
- Отдел поддержки: [support.impinj.com](http://support.impinj.com).
- Почтовый адрес: 400 Fairview Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109.

## НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ СООТВЕТСТВИЕ

### УПРОЩЕННАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ЕС

Настоящим компания Impinj, Inc. заявляет, что радиооборудование типа IPJ-R700-241 соответствует Директиве 2014/53/EU, Директиве 2014/30/EU и RoHS 2011/65/EU.

Полный текст Декларации о соответствии нормативным требованиям ЕС доступен по адресу: <https://support.impinj.com/hc/en-us/articles/360005324979-EU-Declaration-of-Conformity>.



Указанные ниже страны ЕС не одобрили использование RFID в диапазоне частот 916,1–918,9 МГц.

AT BE BG CZ DE EL ES FI HR IS IT LT MT  
NL PL RO SE SK TR

## ПРАВОВОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

© Impinj, Inc., 2020. Все права защищены.

Компания Impinj не предоставляет заявлений или гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении точности или достоверности информации, содержащейся в настоящем документе. Компания Impinj оставляет за собой право изменять свои товары и услуги, а также эту информацию в любое время без предварительного уведомления.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, ОПИСАННЫХ В УСЛОВИЯХ ПРОДАЖИ IMPINJ (ИЛИ СЛУЧАЕВ, ОПИСАННЫХ В ДЕЙСТВУЮЩЕМ ПИСЬМЕННОМ ОТДЕЛЬНОМ СОГЛАШЕНИИ С IMPINJ), КОМПАНИЯ IMPINJ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, А ТАКЖЕ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ПРОДАЖИ И (ИЛИ) ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОВАРОВ IMPINJ, ВКЛЮЧАЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЛИ ГАРАНТИИ В ОТНОШЕНИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, ТОРГОВЛИ ИЛИ КОНТРАФАКЦИИ.

ЭТОТ ДОКУМЕНТ НЕ ОБУСЛАВЛИВАЕТ КАКИХ-ЛИБО ЛИЦЕНЗИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, В ФОРМЕ ЭСТОПЛЕЯ ИЛИ ИНОГО ПРАВОВОГО ПРИНЦИПА НА КАКОЙ-ЛИБО ПАТЕНТ, АВТОРСКОЕ ПРАВО, ПРАВО НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ ШАБЛОНА ИЛИ ДРУГОЕ ПРАВО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ.

Компания Impinj не несет ответственность за предоставление помощи в отношении приложений или разработки продукта клиента. Клиенты должны обеспечить адекватные проектные и эксплуатационные меры безопасности для минимизации риска.

Товары Impinj не предназначены, не имеют гарантии и не разрешены для использования в каких-либо товарах или приложениях, неисправность которых с достаточной вероятностью может привести к травмам или смерти либо нанести ущерб имуществу или окружающей среде («использование с риском вредных последствий»), а также для использования в автотранспортной сфере. Клиенты должны возместить компании Impinj любой ущерб, возникший в результате использования продукции Impinj в любых опасных или автомобильных целях.

Impinj, Monza, Speedway, xAgra являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Impinj, Inc. Другие названия товаров и услуг являются товарными знаками соответствующих компаний. Полный список товарных знаков Impinj доступен по адресу: [www.impinj.com/trademarks](http://www.impinj.com/trademarks).

На товары, указанные в этом документе, могут распространяться один или несколько патентов США. Подробные сведения указаны по адресу: [www.impinj.com/patents](http://www.impinj.com/patents).

## Краткое руководство

# Считыватель Impinj R700 RAIN RFID



## ОБЗОР

Это руководство предоставляет простые инструкции по быстрому началу работы с вашим новым считывателем Impinj R700 RAIN RFID. Чтобы ознакомиться с подробным описанием вариантов монтажа, типов антенн, способов подключения к источнику питания и сети, а также параметров конфигурации считывателя, прочитайте руководство по установке и эксплуатации Impinj R700. Руководство на других языках доступно по адресу: [www.impinj.com/R700-QSG](http://www.impinj.com/R700-QSG).

## Содержимое комплекта

- Считыватель Impinj R700 RAIN RFID, 1 шт.
- Краткое руководство, 1 шт.

## Принадлежности, приобретаемые отдельно

- PoE-инжектор.
- Шнуры питания переменного тока PoE-инжектора.
- Антенны считывателя.
- Антенные кабели.

## Соединители и порты

- Порты антенны RP-TNC, 4 шт.
- Порт Ethernet RJ-45 10/100/1000BASE-T.
- Хост-порт USB Type A, 3 шт.
- Клеммный блок GPIO.
- Кнопка сброса к заводским настройкам.
- Порт Micro-USB.

## Скачать тестирование программного обеспечения Impinj ItemTest

1. Откройте браузер на ПК с Microsoft Windows.
2. Перейдите по адресу: <https://support.impinj.com>.
3. Введите Impinj ItemTest software (ПО Impinj ItemTest) в строку поисковой поддержки.
4. Перейдите по ссылке Impinj ItemTest Software (ПО Impinj ItemTest) и скачайте последнюю версию.  
ПРИМЕЧАНИЕ. Impinj R700 поддерживается только в Impinj ItemTest 2.0 и более новых версиях.
5. Извлеките файлы и запустите исполняемый файл, чтобы установить Impinj ItemTest.

## Подключение антенны

1. Надежно установите одну или несколько одобренных Impinj антенн, в соответствии с инструкциями производителя антенны.
2. Соблюдая все правила безопасности, подключите антенну к порту антенны считывателя.



Предупреждение: Для считывателя необходимо использовать только антенны, одобренные Impinj. Полный список одобренных антенн доступен в руководстве по установке и эксплуатации Impinj R700. Использование другой антенны может снизить производительность или стать причиной повреждения. Чтобы правильно настроить мощность передачи для выбранных коаксиальных кабелей и антенн, установку считывателя должны выполнять компетентные специалисты.

## Включите питание считывателя с помощью PoE и подключите его к сети

1. Проложите кабель Ethernet от порта Ethernet RJ45 считывателя к источнику питания PoE.
  - а. Рекомендуется использовать источник, соответствующий стандарту IEEE 802.3at PoE+. Источник, соответствующий стандарту POE+, обеспечивает полную функциональность считывателя, включая максимальную мощность передачи считывателя.
  - б. Допускается использование источника, соответствующего стандарту IEEE 803.af PoE. Мощность передачи считывателя и некоторые функции будут ограничены. Дополнительные сведения доступны в руководстве по установке и эксплуатации Impinj R700.
  - в. Стандартное питающее устройство PoE включает промежуточный инжектор (Mid-Span) Impinj (продается отдельно) или оконечный сетевой коммутатор (End-span). Для промежуточного инжектора требуется дополнительный кабель Ethernet и шнур питания переменного тока.



## Войдите в считыватель и обновите встроенное программное обеспечение при необходимости

1. Откройте браузер и перейдите по адресу: <https://support.impinj.com>.
2. Введите latest firmware (Последняя версия встроенного ПО) в строке поиска.
3. Перейдите по ссылке Latest firmware, utilities, and development libraries for Impinj readers and gateways (Последние версии встроенного ПО, утилиты и библиотеки разработки для считывателей и шлюзов Impinj).
4. Найдите указанную на странице версию встроенного программного обеспечения.
5. Откройте новую вкладку браузера.
6. Введите имя хоста считывателя: <http://impinj-XX-XX-XX>.
  - а. XX-XX-XX — это три последних октета MAC-адреса считывателя.
  - б. MAC-адрес указан на этикетках, прикрепленных к считывателю и транспортировочной коробке.
7. Выполните вход в считыватель, используя имя пользователя по умолчанию **root** и пароль по умолчанию **impinj**.
8. Откроется веб-интерфейс считывателя.
9. Найдите версию программного обеспечения, которая указана в разделе DETAILS (ПОДРОБНОСТИ).
10. Сравните номер версии программного обеспечения с версией встроенного программного обеспечения на шаге 4 выше.
  - а. Если доступна более новая версия встроенного программного обеспечения.
  - б. Скачайте файл обновления встроенного программного обеспечения на портале поддержки или обратитесь к официальному партнеру компании Impinj.
  - в. Чтобы выбрать файл обновления в веб-интерфейсе, нажмите кнопку Browse (Обзор).
  - г. Перейдите к файлу обновления встроенного ПО.
  - д. Нажмите кнопку Upgrade (Обновить). Это может занять несколько минут.
  - е. Нажмите кнопку Reboot (Перезагрузить).

## Считайте теги с помощью ПО с помощью ПО Impinj ItemTest

1. Откройте приложение Impinj ItemTest.
2. Добавьте новый источник данных.
  - а. Введите имя хоста считывателя *impinj-XX-XX-XX*, где XX-XX-XX — это три последних октета MAC-адреса считывателя (например, *impinj-89-AB-CD*).
  - б. Нажмите кнопку Add Data Source (Добавить источник данных).
3. Выберите Inventory (Инвентарь) (по умолчанию).
4. Поместите метки в поле зрения антенны.
5. Чтобы начать отметку инвентаря, нажмите кнопку Start/Stop (Старт/Стоп) .
  - а. Чтобы выполнить сортировку по определенным характеристикам, щелкните заголовок столбца.
  - б. Чтобы изменить отображаемые характеристики, нажмите правую кнопку мыши.
6. Чтобы завершить отметку инвентаря, снова нажмите кнопку Start/Stop (Старт/Стоп).
  - а. Нажмите кнопку Settings (Настройка), чтобы изменить способ настройки выполнения инвентаризации.
  - б. Чтобы сохранить изменения, нажмите Save (Сохранить).
7. Нажмите имя считывателя (в разделе DATA SOURCES (Источники данных)), чтобы изменить настройки считывателя.
  - а. Измените настройки.
  - б. Нажмите SAVE (СОХРАНИТЬ). Настройки по умолчанию будут изменены.