

Описание считывателей Impinj Speedway Revolution R220/R420

RFID-считыватели серии Impinj Speedway Revolution являются одними из лучших в мире. Они доступны в двух исполнениях:

- модель R220 – с двумя антенными портами
- модель R420 – с четырьмя антенными портами

Кроме того, компания Impinj предлагает дополнительные аксессуары для считывателей: внешние антенны, антенные разветвители, блоки для работы с GPIO.



Характеристика	Speedway R420	Speedway R220
Радиочастотный протокол	GS1/EPCglobal UHF Gen2 (ISO 18000-6C) или RAIN RFID	
Антенные порты	4 моностатических антенных порта (разъем RP TNC) с возможностью подключения до 32-х антенн (всего) через антенный разветвитель Speedway Antenna Hub	2 моностатических антенных порта (разъем RP TNC)
Производительность	Оптимизирован для приложений с большой концентрацией меток; поддерживает высокопроизводительные режимы	Оптимизирован для покрытия небольших ограниченных зон
Поддержка региональных требований по радиочастотному спектру	Для Европы (включая Россию): модели EU1xxxx Соответствие стандарту EN 302208-1 v1.2.1 Частотный диапазон 865-868 МГц, 4 частотных канала, 2Вт ЭИМ	
Мощность передатчика (для моделей EU1xxxx)	<ul style="list-style-type: none"> • от +10.0 до +30.0 дБм (при использовании PoE) • от +10.0 до +31.5 дБм (при использовании PoE) 	
Чувствительность приемника	-84 дБм (макс.)	
Минимальные обратные потери	10 дБ	
Интерфейсы для приложений	<ul style="list-style-type: none"> • Low Level Reader Protocol (LLRP): C, C++, Java и C# библиотеки • Octane SDK: Java или C# • Для встроенных приложений - Octane ETK: C, C++ 	
Возможности работы по сети	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100Base-T с автоопределением полно/полудуплексный режимов, полярности и типа кабеля (прямой/кросс) • 802.1x с поддержкой PEAP/TLS и MDS • WPA для WiFi и Ethernet • Speedway Connect (приобретается отдельно): HID (эмуляция клавиатуры) • TCP Socket, Serial/RS-232, HTTP POST 	
Получение IP адреса	DHCP, Статический или Link Local Addressing (LLA) с Multicast DNS (mDNS)	
Синхронизация времени	Network Time Protocol (NTP)	
Интерфейсы управления	<ul style="list-style-type: none"> • Impinj Web Management UI • Impinj RShell Management Console через консоль-кабель, telnet или SSH • SNMP 	<ul style="list-style-type: none"> • FTP • EPCglobal Reader Management v1.0.1 • Syslog
Возможность перепрошивки	<ul style="list-style-type: none"> • Двойной образ основного раздела позволяет перепрошивать прямо во время работы считывателя • Специальный механизм позволяет одновременно по расписанию перепрошивать множество считывателей 	<ul style="list-style-type: none"> • USB Flash Drive • Impinj Web Management UI • SFTP
Консоль управления	Через RS-232 используя стандартный кабель Cisco (DB-9 <->RJ-45)	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB Device (тип B) и Host (тип A) порты 	

Характеристика	Speedway R420	Speedway R220		
	<ul style="list-style-type: none"> Поддержка USB Virtual COM Serial Port и USB-накопителей для встроенных приложений 			
GPIO	4 оптически изолированных входа 3-30В 4 оптически изолированных выхода 0-30В Выход 5В, 100мА			
Источник питания	<ul style="list-style-type: none"> PoE IEEE 802.3af Совместимый источник питания с маркировкой LPS или Class 2 с выходным напряжением 24В и током не менее 2,5А 			
Энергопотребление	Варианты	Спящий режим	Обычный	LDC ¹
	PoE при +30,0 дБм излучения	3 Вт	11,5 Вт	6 Вт
	Блок питания при +30.0 дБм	3 Вт	13,5 Вт	6 Вт
	Блок питания при +31,5 дБм	3 Вт	15,0 Вт	6 Вт
Защита от пыли и влаги	IEC IP52			
Защита от ударов и вибраций	Сертифицирован по Mil-Std-810G			
Электробезопасность	EN 60950-1:2006 / A11:2009 / A1:2010 / A12:2011			
Рабочие температуры	от -20°C до +50°C			
Влажность	от 5% до 95% без конденсата			
Габариты и вес	19,0 x 17,5 x 3,0 см и 0,68 кг			
RoHS	Соответствует директиве EC 2011/65/EU			
Варианты гарантийного и сервисного обслуживания от производителя	<ul style="list-style-type: none"> 1 год ограниченной гарантии со дня приобретения с возможностью продления 3 года расширенного сервисного обслуживания (перепрошивка) 			

¹ Режим Low Duty Cycle (с периодическим просыпанием)