

Lectores RFID RAIN Serie Impinj R700

para soluciones IoT de grado empresarial



Diseñados para implantaciones de RAIN RFID que exigen un rendimiento líder en el sector, los lectores Impinj R700 y R720 ofrecen fiabilidad, seguridad y funciones avanzadas que satisfacen las crecientes exigencias de las soluciones empresariales a gran escala.

Lea las etiquetas más rápido, desde más lejos y acelere el tiempo de solución

Los lectores de la serie Impinj R700 ofrecen la mejor legibilidad de etiquetas de su clase, seguridad empresarial y modernas herramientas para desarrolladores. Los desarrolladores de IoT pueden crear e implantar fácilmente aplicaciones empresariales personalizadas con un sistema operativo Linux, una API REST y compatibilidad nativa con los formatos y protocolos de datos estándar del sector, como MQTT. El potente procesamiento y la amplia memoria del lector permiten integrar aplicaciones que transforman los datos de RAIN en inteligencia empresarial procesable. Cuando se combina con etiquetas basadas en chips de etiquetas de la serie Impinj M800, la serie Impinj R700 mejora el rendimiento de RAIN RFID en puertas de muelles, cintas transportadoras y salidas de almacenes donde los artículos están en movimiento o densamente empaquetados. Los lectores de la serie Impinj R700 aprovechan la experiencia de la familia de lectores Impinj Speedway, que ha demostrado su fiabilidad desde su lanzamiento en 2006.



Lector Impinj R700 RAIN RFID

¿Por qué utilizar el lector Impinj R700?

Los lectores de la serie Impinj R700 detectan, captan y protegen artículos, paquetes y palés conectados, y envían datos de forma precisa y eficaz a los sistemas de la empresa. Disponibles en dos versiones, los lectores Impinj R700 y R720:

Garantizan un rendimiento preciso y fiable. Los usuarios pueden beneficiarse de la sensibilidad líder del mercado, el potente procesamiento de bordes y la conectividad de red de alta velocidad que permiten una lectura rápida y de alto rendimiento de etiquetas RFID RAIN tanto a pequeñas como a grandes distancias.

Simplifique el desarrollo de soluciones IoT. Los desarrolladores pueden conectar fácilmente las aplicaciones y reducir el tiempo de resolución con la interfaz Impinj IoT Device Interface, que permite configurar los ajustes del lector, ver los datos de las etiquetas y gestionar los certificados de seguridad, los eventos del lector y las alarmas.

Beneficiarse de una tecnología de vanguardia. La serie Impinj R700 admite sistemas de lectura autónomos con un procesamiento de alto rendimiento y una memoria de aplicación expansiva que recopila y gestiona los datos de la empresa en desde su origen.

Conéctelo todo con características que ofrecen un rendimiento líder en el sector

Sensibilidad de lectura líder en el sector

Mejora la legibilidad de las etiquetas RFID RAIN conectadas, especialmente cuando los artículos se mueven rápidamente, utilizan etiquetas pequeñas o se encuentran lejos de una antena.

Interfaz simple de dispositivo IoT

Conéctese fácilmente a aplicaciones IoT que configuran y controlan dispositivos y aceleran el tiempo de resolución.

Sistema operativo Linux seguro y con posibilidad de actualización

Consiga seguridad y fiabilidad a nivel empresarial y la flexibilidad de personalizar usando aplicaciones en el lector.

Potente procesamiento local

Transforme los datos RAIN en inteligencia empresarial procesable con una potencia de procesamiento de alto rendimiento y una amplia memoria de aplicaciones integrada.

Diseño optimizado para inventarios

Aumente la velocidad de lectura y mejore el control de la zona de lectura a menor potencia de transmisión.

Amplio soporte para periféricos y accesorios

Versatilidad, incluyendo soporte para hasta 32 antenas, para integrar sin problemas el lector en soluciones de IoT personalizadas.

Catálogo Impinj de lectores fijos					
		R720	R700	R420	R220
ESPECIFICACIONES	Protocolo de interfaz aérea	RAIN RFID / conforme a ISO 18000 63 y EPCglobal Gen2v2			
	Puertos de antena	4	4	4	2
	Zonas de lectura (máx.)	32	32	32	16
	Tasa de lectura (máx. por segundo)	1100	1100	1100	200
	Potencia de transmisión (máx., dBm)	33	33	32,5	32,5
	Sensibilidad de recepción (dBm)	-93	-93	-84	-84
	Velocidad del procesador (GHz)	1.4 (cuatro núcleos)	1 (dos núcleos)	0,4 (un núcleo)	0,4 (un núcleo)
	Memoria de acceso aleatorio (RAM) (MB)	1024	1024	256	256
	Tamaño de partición de aplicación personalizada (CAP) (MB)	256	128*	32	32
	Impinj IoT Device Interface	✓	✓		
CARACTERÍSTICAS	Soporte para periféricos USB (ranuras)	3	3	1	1
	Conector de entrada/salida de propósito general (GPIO)	Integrado	Integrado	Accesorio	Accesorio
	Conectividad de red Gigabit Ethernet	✓	✓		
	Fuentes de alimentación	802.3at PoE+	802.3af PoE/ 802.3at PoE+	Adaptador AC/DC para todas las regiones IEEE 802.3af PoE para todas las regiones excepto EU2 EU2: IEEE 802.3at PoE+	

*Puede actualizarse a 256 MB con el firmware v. 8.2.

El rendimiento de los productos Impinj se basa en los datos de modelado y pruebas de Impinj; los resultados reales pueden variar. Para obtener una lista de las regiones y zonas geográficas admitidas, consulte: www.impinj.com/supported_regions.

¿Está listo para conocer cómo Impinj puede ayudar a su empresa?

Contacto: www.impinj.es

Impinj (NASDAQ: PI) ayuda a empresas y particulares a analizar, optimizar e innovar conectando inalámbricamente a Internet miles de millones de objetos de la vida cotidiana como dispositivos, piezas de automóviles, equipaje y envíos. La plataforma Impinj utiliza RAIN RFID para suministrar datos de forma oportuna sobre estos objetos cotidianos a las aplicaciones de empresas y consumidores, permitiendo una Internet de las cosas sin límites.