

Chips de lectores de la serie de Impinj E900

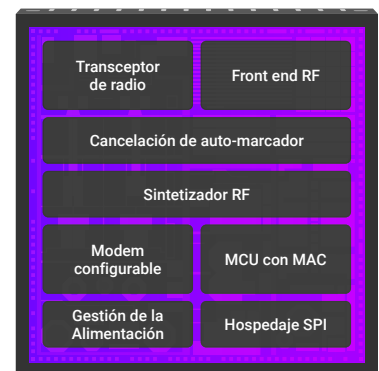


Sensibilidad de recepción líder en el sector para un largo alcance de lectura, rápidas velocidades de lectura y compatibilidad con etiquetas RAIN de próxima generación: este chip está diseñado para lectores de nivel empresarial que identifican, localizan y autentican con rapidez conjuntos densos de artículos etiquetados.

El nuevo chip de lector Impinj E910 está diseñado para lectores de alto rendimiento de nivel empresarial utilizados en portales, cintas transportadoras y tránsitos en almacén donde los lectores identifican el contenido del envío empaquetado densamente y su dirección de movimiento a altas velocidades. Impinj E910 se une a una cartera de sistemas en chips (SoC) que ofrecen una alta sensibilidad de lectura, un tamaño compacto y un bajo consumo de energía. En comparación con el Indy R2000 de Impinj, el chip de lector Impinj E910 ofrece:

- Mejor sensibilidad de recepción de hasta 10 dB para un rendimiento fiable en usos nuevos y emergentes
- Hasta un 50% menos de consumo de energía del chip, lo que permite que los dispositivos IoT funcionen con baterías y sean energéticamente eficientes
- Diseños de sistemas RAIN RFID hasta un 80% más pequeños, ideales para dispositivos pequeños de última generación

Con una integración de sistemas líder en la industria y herramientas de desarrollo integrales, el Impinj E910 permite el desarrollo eficiente de dispositivos IoT RAIN RFID conectados de alto rendimiento.



Chips de lectores de la serie de Impinj E900

Por qué utilizar los chips de lectores de la serie E900

Diseño lectores RAIN RFID de alto rendimiento de nivel empresarial

Amplíe las capacidades de los lectores de alto rendimiento utilizados en las aplicaciones más exigentes donde se requiere sensibilidad líder en el sector, largo alcance, lectura de población de etiquetas densas y tasas de lectura rápidas.

Cree productos pequeños, potentes y energéticamente eficientes

Cree lectores compactos y de alto rendimiento donde el tamaño del lector y la eficiencia energética sean fundamentales. El eficiente diseño del chip y el bajo consumo de energía abren las puertas a la innovación en productos.

Acelere la innovación de soluciones IoT de próxima generación

Acelere el tiempo de comercialización y reduzca la complejidad del desarrollo con herramientas de desarrollo integral y compatibilidad de diseño en toda la familia E de chips de lector Impinj. Los módulos precertificados creados por socios reducen aún más la complejidad y el calendario de desarrollo de nuevos productos.

Un nuevo listón de rendimiento, integración y facilidad de uso

Diseño optimizado y de alto rendimiento





Permite leer, escribir y autenticar etiquetas más lejos y con mayor rapidez gracias a una sensibilidad de recepción líder del sector.

Sistemas en chip integrados en un paquete de 6x6mm

Incluye un módem de radio, auto-cancelación de interferencias, front-end de RF, microcontrolador y regulación de energía. Pinout y software compatible con otros chips de lector de la familia E.

Herramientas para facilitar el diseño y el desarrollo

Incorpora un diseño sin complicaciones puesto que hay menos componentes que integrar, un SDK fácil de utilizar para los desarrolladores, un kit de desarrollo sencillo y asistencia en regiones de todo el mundo.

Catálogo de chips para lectores Impinj						R2000 y R2000 están en el proceso de final de su vida útil.	
		E910	E710	E510	E310	R2000	R500
ESPECIFICACIONES	Protocolo de interfaz aérea	RAIN RFID / ISO 18000-63 and EPCglobal Gen2v2 compliant					
	Sensibilidad de recepción ¹ (dBm)	-94	-88	-82	-75	-84	-68
	Velocidad máxima de lectura ² (etiquetas por segundo)	1,000		700	250	900	190
	Consumo medio de energía (vatios)	0.5				1.5	1.1
	Tipo de encapsulado	QFN 56 patillas				QFN 64 patillas	
	Tamaño (mm) del encapsulado	6 x 6				9 x 9	
CARACTERÍSTICAS	Auto-Cancelación de interferencias	✓	✓	✓	✓	✓	
	Modos de lectura	15	15	11	5	4	4
	Acceso adaptable Impinj a etiquetas	✓	✓	✓	✓		
	Integración con RAIN RFID	Radio, módem, MAC, Baluns y detectores de potencia				Radio + módem	
	Compatibilidad en patillas y software	Impinj E910, E710, E510, E310				Impinj R2000, R500	
	Compatibilidad con regiones de todo el mundo	✓	✓	✓	✓	✓	✓

¹Sensibilidad medida con un retorno de antena de 10dBm, en los pines de recepción del chip, modo de lectura DRM FCC, tasa de éxito del 99%

²Máxima tasa de lectura de etiquetas medida por el aire con una gran población de etiquetas en un entorno RF tranquilo

El rendimiento de los productos Impinj se basa en los datos de modelado y pruebas de Impinj; los resultados reales pueden variar.

¿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.