

Chips de lectores de la serie de Impinj E500

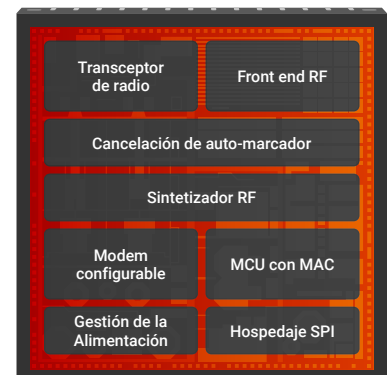


Sensibilidad de recepción de alto rendimiento para un alcance de lectura medio, velocidad de lectura mejorada y compatibilidad con etiquetas RAIN de próxima generación: este chip está diseñado para una serie de dispositivos IoT que identifican, localizan y autentifican grupos de elementos etiquetados con rapidez.

El chip de lector Impinj E510 está diseñado para dispositivos de punto de venta, lectores móviles y portables, aparatos inteligentes y consumibles conectados. El Impinj E510 forma parte de una cartera de nuevos sistemas en chip (SoC) construidos a partir de la herencia de la serie Impinj Indy, que estableció los estándares de rendimiento durante más de una década. En comparación con el Indy R500 de Impinj, el chip de lector E510 de Impinj ofrece:

- Sensibilidad de recepción de alto rendimiento y una mejora de la sensibilidad de recepción de hasta 14 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 la integración de sistemas líder en el sector y herramientas de desarrollo de fácil uso, el E510 de Impinj hace posible el desarrollo de dispositivos de IoT de rápida comercialización.



Chips de lectores de la serie de Impinj E500

Por qué utilizar los chips de lectores de la serie E500

Diseñe una gama de lectores de RAIN RFID de alto rendimiento: Construya una cartera de dispositivos en la que la sensibilidad de alto rendimiento, las distancias medias y las velocidades de lectura rápidas diferencien sus productos de la competencia.

Construya productos pequeños, potentes y de bajo consumo: Focalícese en nuevos casos de uso emergentes con dispositivos portátiles pequeños y eficientes que admiten flujos de trabajo de manos libres. Diseñe lectores integrados para aplicaciones de consumo conectadas y dispositivos inteligentes.

Acelere la innovación en soluciones IoT de nueva generación: Alcance los mercados emergentes más rápido con un catálogo de productos potente y diferenciado. La facilidad de uso, las herramientas de desarrollo y los módulos precertificados construidos por los socios reducen la complejidad y los plazos del desarrollo de nuevos productos.

Visite nuestro sitio web en inglés para obtener más información.





Un nuevo listón de rendimiento, integración y facilidad de uso

Diseño de alto rendimiento y bajo consumo

Permite leer, escribir y autenticar rápidamente etiquetas gracias a su elevada sensibilidad y su diseño de bajo consumo.

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.

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.