

Chips de lectores de la serie de Impinj E700



Sensibilidad de recepción superior para un largo alcance de lectura, velocidad de lectura mejorada y compatibilidad con etiquetas RAIN de próxima generación: este chip está diseñado para dispositivos IoT que identifican, localizan y autentican con rapidez un gran número de artículos etiquetados.

El chip de lector Impinj E710 está diseñado para lectores portátiles de alto rendimiento y lectores fijos en estanterías, armarios y cintas transportadoras que permiten el seguimiento de inventarios y activos en tiempo real. El Impinj E710 se une a una cartera de nuevos sistemas en chip (SoCs) construidos sobre la herencia de la serie Impinj Indy que estableció los estándares de rendimiento durante más de una década. En comparación con el Impinj Indy R2000, el chip de lector Impinj E710 ofrece:

- Mejor sensibilidad de recepción de hasta 4 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



Chips de lectores de la serie de Impinj E700

Con la integración de sistemas líder en el sector y herramientas de desarrollo de fácil uso, el E710 de Impinj hace posible el desarrollo de dispositivos de IoT de rápida comercialización.

Por qué utilizar los chips de lectores de la serie E700

Diseño lectores de RAIN RFID de alto rendimiento

Desarrolle una gama de dispositivos de alto rendimiento para su uso en aplicaciones exigentes en las que se necesite una sensibilidad líder en el sector, largo alcance y tasas de lectura rápidas.

Construya productos pequeños, potentes y eficientes energéticamente

Construya lectores de alto rendimiento y tamaño reducido que permanezcan activos durante más tiempo con una sola carga de batería. El eficiente diseño del chip y el bajo consumo de energía abren las puertas a la innovación en productos.

Acelere la innovación en soluciones IoT de próxima generación

Alcance rápidamente mercados emergentes con una cartera de productos potente y diferenciada. 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 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.

Flexible host controller & modem design

Supports a range of performances, costs, and worldwide region support with an advanced development kit and chip compatibility.

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	12	12	9	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.