

IMPINJ®

CHIPS PARA LECTORES

Impinj E310

Chip para lectores

RAIN RFID

Alta sensibilidad de recepción en rangos de lectura cercanos, velocidad de lectura mejorada y compatibilidad con las etiquetas RAIN de última generación. Este chip está diseñado para dispositivos IoT que identifican, localizan y autentifican productos o pequeños grupos de productos etiquetados.

Un nuevo hito en rendimiento, integración y facilidad de uso

El nuevo chip para lectores Impinj E310 está diseñado para impresoras de pago, quioscos y sistemas de gestión de seguridad y acceso.

El Impinj E310 se une al catálogo de los nuevos sistemas en chip (SoC) creado a partir de la serie Impinj Indy, que lleva siendo líder en rendimiento durante más de una década. En comparación con el Impinj Indy R500, el E310 cuenta con:

- Una alta sensibilidad y un rango de lectura 1,5 veces mayor para mejorar su fiabilidad en usos de proximidad.
- Un 50% menos de consumo de energía del chip, adecuado para dispositivos de bajo consumo alimentados por baterías.
- Diseños de sistemas RAIN RFID hasta un 80% más pequeños, ideales para dispositivos pequeños de última generación.

Gracias a una integración del sistema líder en el mercado y a unas herramientas de desarrollo fáciles de utilizar, el Impinj E310 facilita el desarrollo de dispositivos IoT de comercialización rápida.

Características principales

- **Diseño de alto rendimiento y bajo consumo**
Permite leer, reconocer y autentificar etiquetas con una alta sensibilidad y un diseño energético eficiente.
- **SoC integrado en un encapsulado de 6x6mm**
Incluye radio, módem, un sistema de auto-cancelación de interferencias, un frontal de RF, un micro-controlador y un regulador de potencia.
- **Herramientas para un diseño y desarrollo simples**
Proporciona un diseño sin complicaciones con menos elementos que integrar, un kit de desarrollo fácil de usar y compatibilidad con regiones de todo el mundo.

¿Por qué utilizar el Impinj E310?

Integre RAIN en dispositivos de pago

Lleve las capacidades de lectura de RAIN RFID a todo tipo de dispositivos para alcanzar un equilibrio entre el rendimiento y los costes. Convierta cualquier producto con código de barras en un dispositivo IoT para aportar automatización a cualquier programa de transformación digital.

Cree productos pequeños y de bajo consumo

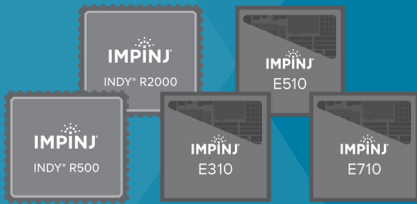
Afronte los nuevos casos de uso con dispositivos pequeños, eficientes y que se mantienen activos durante más tiempo. Añada conectividad para autentificar y gestionar productos de consumo y así ofrecer un servicio más sencillo y de mayor calidad.

Impulse la innovación de soluciones IoT de última generación

Llegue rápidamente a mercados emergentes con un gran catálogo de productos que marque la diferencia. La facilidad de uso, las herramientas de desarrollo y los módulos precertificados creados por socios reducen la complejidad y los plazos del desarrollo de nuevos productos.

Usos principales

- **Impresoras RAIN para la verificación de envíos**
Imprima y codifique etiquetas inteligentes RAIN RFID para aplicaciones de seguimiento en tiempo real de forma ininterrumpida.
- **Aplicaciones inteligentes para la automatización local**
Autentique y gestione consumibles proporcionando seguridad, y facilidad en el servicio.
- **Sistemas de seguridad y gestión de accesos**
Cree un sistema de identificación fiable capaz de leer tarjetas de identificación de manera más rápida y a mayor distancia que con los sistemas LF o HF RFID existentes.








Los chips para lectores RAIN RFID Impinj integran conectividad en los dispositivos

Los chips para lectores Impinj suponen la base para el diseño de dispositivos con capacidad incorporada de lectura y escritura RAIN RFID. Los Impinj E710, E510 y E310 son compatibles en patillas y software para facilitar mejoras en su rendimiento y para reutilizar su diseño.

Los módulos de lectores creados por los socios de Impinj permiten acelerar el desarrollo de los productos, el tiempo de comercialización y los procesos de certificación gubernamental en todo el mundo.

Lector Impinj Catálogo de chips

					
	E710	E510	E310	R2000	R500
Protocolo de interfaz aérea	RAIN RFID/ conforme a ISO 18000 63 y EPCglobal Gen2v2				
Sensibilidad de recepción 1 (dBm) ¹	-88	-82	-75	-84	-68
Velocidad máxima de lectura (etiquetas/segundo)	950 ²	550	250	900	190
Consumo medio de energía (vatios)	0,5			1,5	1,1
Tipo de encapsulado	QFN 56 patillas			QFN 64 patillas	
Tamaño del encapsulado (mm)	6 x 6			9 x 9	
Auto-Cancelación de interferencias	✓	✓	✓	✓	
Modos de lectura	8	7	5	4	4
Acceso Impinj adaptable a etiquetas	✓	✓	✓		
Integración con RAIN RFID	Radio, módem, MAC, Baluns y detectores de alimentación			Radio + módem	
Compatible en patillas y software	E710, E510, E310			R2000, R500	
Compatibilidad con regiones de todo el mundo	✓	✓	✓	✓	✓

¹Sensibilidad calibrada con 10dBm de reflejo de antena en las patillas receptoras del chip, modo FCC DRM RF, con un 99% de ratio de éxito

²950 etiquetas por segundo en modo RF en la versión 1.1 del firmware de Impinj E710

El rendimiento de los productos Impinj se basa en los datos de modelado y de pruebas de Impinj. Los resultados reales pueden variar. Para consultar 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 a Internet miles de millones de objetos cotidianos, como dispositivos, piezas de automóviles, equipaje y envíos, de forma inalámbrica. La plataforma Impinj utiliza RAIN RFID para suministrar datos a tiempo real sobre estos objetos cotidianos a las aplicaciones de empresas y consumidores, generando una interconexión sin límites de estos objetos.