

IMPINJ®

CHIPS PARA LECTORES

Impinj E510

Chip para lectores

RAIN RFID

Sensibilidad de recepción de alto rendimiento para un alcance de lectura medio, velocidad de lectura mejorada y compatibilidad con las etiquetas RAIN de última generación. Este chip está diseñado para una serie de dispositivos IoT que identifican, localizan y autentifican rápidamente grupos de artículos etiquetados.



Un nuevo hito en rendimiento, integración y facilidad de uso

El nuevo chip para lectores Impinj E510 está diseñado para dispositivos TPV, lectores móviles y portátiles, dispositivos inteligentes y otros artículos con conectividad.

El Impinj E510 se une al catálogo de los nuevos sistemas en chip (SoC) creado a partir de la serie Impinj Indy, que llevan siendo líder en rendimiento durante más de una década.

En comparación con el Impinj Indy R500, el E510 cuenta con:

- Sensibilidad de recepción de alto rendimiento y hasta el doble de rango de lectura, que permite un buen funcionamiento para nuevos usos.
- 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 E510 facilita el desarrollo de dispositivos IoT de comercialización rápida.

¿Por qué utilizar el Impinj E510?

Diseño gran variedad de lectores RAIN de alto rendimiento

Cree un catálogo de dispositivos en el que la sensibilidad de alto rendimiento, el rango de distancia medio y la alta tasa de velocidad de lectura diferencie sus productos de los de la competencia.

Cree productos pequeños, potentes y de bajo consumo

Afronte los nuevos casos de uso con dispositivos portátiles, pequeños y eficientes, adecuados para procesos de trabajo de manos libres. Diseñe lectores integrados para aplicaciones de consumo con conexión y dispositivos inteligentes.

Impulse la innovación de soluciones IoT de última generación

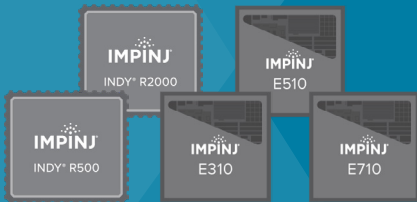
Llegue rápidamente a mercados emergentes con un gran catálogo de productos que marque la diferencia. La facilidad de uso, las herramientas de desarrollo y los módulos precertificados creados por socios reducen la complejidad y los plazos del desarrollo de nuevos productos.

Características principales

- **Diseño de alto rendimiento y bajo consumo**
Permite la lectura y escritura de etiquetas a larga y corta distancia con gran sensibilidad y un diseño de bajo consumo.
- **SoC integrado en un encapsulado de 6x6mm**
Incluye radio, módem, un sistema de cancelación de auto-interferencias, un frontal de RF, un microcontrolador 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.

Usos principales

- **Lectores móviles para la gestión de inventarios**
Realice el recuento de inventario con rapidez y precisión en todos los puntos de contacto de la cadena de suministro con dispositivos innovadores como los lectores portátiles.
- **Automatice los puntos de venta para compras sin contacto**
Ofrezca a los consumidores la posibilidad de pagar rápidamente con dispositivos de punto de venta (TPV) fijos y móviles.
- **Dispositivos inteligentes con conexión local**
Conecte artículos etiquetados a aplicaciones inteligentes y expanda la autentificación y gestión de los productos a las aplicaciones de los consumidores.








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 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.

Los Impinj E710, E510 y E310 son compatibles en patillas y software para facilitar mejoras en su rendimiento y para reutilizar su diseño.

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)	-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 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 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 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.