

# IMPINJ® CHIPS PARA LECTORES

## Impinj E710 Chip para lectores RAIN RFID

Con una sensibilidad de recepción líder en el mercado para un amplio alcance de lectura, una velocidad de lectura mejorada y compatibilidad con las etiquetas RAIN de nueva generación, este chip está diseñado para dispositivos IoT que identifican, localizan y autentifican rápidamente un gran número de artículos etiquetados.

### Un nuevo hito en rendimiento, integración y facilidad de uso

El nuevo chip para lectores 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 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 R2000, el E710 cuenta con:

- Sensibilidad de recepción hasta dos veces mejor para un rendimiento fiable en usos nuevos y emergentes
- 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 E710 facilita el desarrollo de dispositivos IoT de comercialización rápida.

### Características principales

- **Diseño optimizado de alto rendimiento**  
Permite leer y escribir etiquetas a mayor distancia y más rápidamente con una sensibilidad de recepción líder en el mercado.
- **SoC integrado en un encapsulado de 6x6mm**  
Incluye un radiomódem, un sistema de auto-cancelación de interferencias, un frontal de RF, un micro-controlador y un regulador de potencia.
- **Diseño flexible del controlador de host y del módem**  
Admite una gama de rendimientos, costes y compatibilidad con regiones de todo el mundo gracias a un kit de desarrollo avanzado y a la compatibilidad de los chips.

### ¿Por qué utilizar el Impinj E710?

#### Diseño de lectores RAIN de alto rendimiento

Desarrolle una gama de dispositivos de alto rendimiento para su uso en aplicaciones exigentes en las que se requiere una sensibilidad líder en el mercado, un largo alcance y una rápida velocidad de lectura.

#### Cree productos pequeños, potentes y de bajo consumo

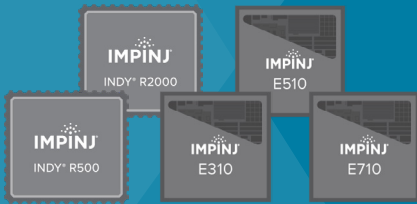
Diseñe lectores de alto rendimiento y tamaño reducido que permanezcan en funcionamiento durante más tiempo con una sola carga de batería. El eficiente diseño del chip y el bajo consumo de energía abren las puertas a la innovación de productos.

#### 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

- **Lectores de mano para realizar inventarios**  
Realice un recuento rápido del inventario en lugares con un gran número de etiquetas para obtener una visibilidad que favorezca la eficacia de las operaciones.
- **Estanterías y armarios inteligentes para el comercio minorista**  
Realice un control de los productos en las estanterías y en los armarios para obtener aplicaciones de autoservicio y atractivos expositores de productos.
- **Lectores fijos para sistemas automatizados**  
Escanee los artículos a medida que avanzan por sistemas automatizados y cintas transportadoras para agilizar la distribución y la visibilidad de principio a fin.



## 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 <sup>1</sup> (dBm)	-88	-82	-75	-84	-68
Velocidad máxima de lectura (etiquetas/segundo)	950 <sup>2</sup>	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	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup>Sensibilidad calibrada con 10dBm de reflejo de antena en las patillas receptoras del chip, Modo FCC DRM RF, con un 99% de éxito

<sup>2</sup>950 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](http://www.impinj.com/supported_regions).

## ¿Está listo para conocer cómo Impinj puede ayudar a su empresa?

CONTACTO

[WWW.IMPINJ.ES](http://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.