

# Chips de lectores de la serie de Impinj E300

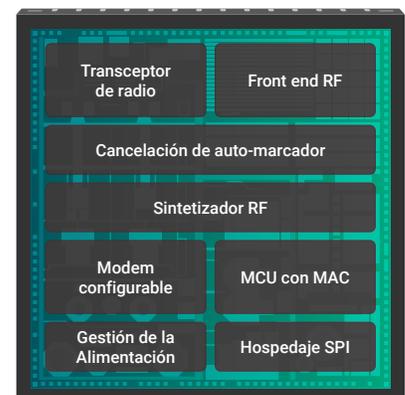


Buena sensibilidad de recepción para un rango de lectura cercano, velocidad de lectura mejorada y compatibilidad con etiquetas RAIN de próxima generación: este chip está diseñado para dispositivos IoT que identifican, localizan y autentifican rápidamente artículos individuales o pequeños grupos de etiquetas.

El chip de lector Impinj E310 está diseñado para impresoras rentables, quioscos y sistemas de seguridad y control de accesos. El Impinj E310 se une a 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 E310 de Impinj ofrece:

- Buena sensibilidad y sensibilidad de recepción mejorada en hasta 7 dB para un rendimiento fiable en usos de proximidad
- 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 E310 de Impinj hace posible el desarrollo de dispositivos de IoT de rápida comercialización.



Chips de lectores de la serie de Impinj E300

## Por qué utilizar los chips de lectores de la serie E300

**Incorpore RAIN RFID en una gama de dispositivos rentables:** Incorpore las capacidades de lectura y escritura de RAIN RFID a todo tipo de dispositivos, equilibrando el rendimiento y el coste. Convierta cualquier producto de código de barras en un verdadero dispositivo IoT que añada automatización a los programas de transformación digital.

**Construya productos pequeños, potentes y de bajo consumo:** Focalícese en casos de uso emergentes con dispositivos pequeños y eficientes que permanezcan alimentados durante más tiempo. Añada conectividad para autentificar y gestionar los productos consumibles para un servicio y una comodidad máximos.

**Acelere la innovación en soluciones de IoT de próxima generación:** Llegue rápidamente a los mercados emergentes con una cartera de productos potente y diferenciada. La facilidad de uso, las herramientas de desarrollo y los módulos construidos por los socios y precertificados reducen la complejidad y la cronología del desarrollo de productos nuevos.

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 las etiquetas con una alta sensibilidad y un 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					
		E910	E710	E510	E310
ESPECIFICACIONES	Protocolo de interfaz aérea	RAIN RFID / ISO 18000-63 and EPCglobal Gen2v2 compliant			
	Sensibilidad de recepción <sup>1</sup> (dBm)	-95.5	-91	-86	-79.5
	Velocidad máxima de lectura <sup>2</sup> (etiquetas por segundo)	1,000		700	250
	Consumo medio de energía (vatios)	0.5			
	Tipo de encapsulado	QFN 56 patillas			
	Tamaño (mm) del encapsulado	6 x 6			
CARACTERÍSTICAS	Auto-Cancelación de interferencias	✓	✓	✓	✓
	Modos de lectura	15	15	11	5
	Integración con RAIN RFID	Radio, módem, MAC, Baluns y detectores de potencia			
	Compatibilidad en patillas y software	Impinj E910, E710, E510, E310			
	Compatibilidad con regiones de todo el mundo	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup>Sensibilidad de recepción medida utilizando la prueba CISC con un 90% de PSR en los pins de recepción del chip, suponiendo unas condiciones de antena ideales con >22 dB de pérdida de retorno, cable de 1 metro, 11 dB de pérdida de trayectoria, modo de lectura FCC DRM

<sup>2</sup>Máxima 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](http://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.