

# Impinj E300-Lese Chips der Modellreihe



Gute Empfangsempfindlichkeit für nahe Lesereichweite, verbesserte Leseratte und Unterstützung von RAIN-Tags der nächsten Generation – dieser Chip ist für IoT-Geräte konzipiert, welche einzelne oder kleine Gruppen getaggtter Artikel schnell identifizieren, lokalisieren und authentifizieren kann.

Der Lesechip Impinj E310 ist für kosteneffektive Drucker, Kioske sowie Sicherheits- und Zugangsmanagement Systeme konzipiert. Der Impinj E310 schafft ein Portfolio neuer Systems-on-chips (SoCs), das auf dem Erbe der Impinj Indy-Modellreihe aufbaut, welche über ein Jahrzehnt lang die Standards in Sachen Leistung definiert hat. Verglichen mit dem Impinj Indy R500 bietet der Lesechip Impinj E310:

- Gute Empfindlichkeit und bis zu 7 dB bessere Empfangsempfindlichkeit für zuverlässige Leistung im Nahbereich
- Bis zu 50 % geringerer Chip-Energieverbrauch, günstig für den Einsatz in batteriebetriebenen, energieeffizienten IoT-Geräten
- Bis zu 80 % kleinere RAIN-RFID-System Designs sind ideal für kleine Geräte der nächsten Generation



Impinj E300-Lese Chips der Modellreihe

Mit seiner außergewöhnlichen Systemintegration und seinen einfach anzuwendenden Entwicklungs-Tools erlaubt der Impinj E310 äußerst kurze Zyklen bei der Entwicklung von IoT-Geräten.

## Warum Lesechips der Impinj E300-Modellreihe verwenden

**Binden Sie RAIN RFID in eine ganze Reihe kosteneffektiver Geräte ein:** Mit RAIN RFID bringen Sie allen möglichen Geräten das Lesen und Schreiben bei, und zwar bei einem ausgewogenen Verhältnis von Leistung und Kosten. Verwandeln Sie jedes Barcode-Produkt in ein echtes IoT-Gerät, das Programme zur digitalen Transformation automatisiert.

**Bauen Sie kleine, leistungsstarke und energieeffiziente Produkte:** Nehmen Sie neuartige Anwendungsbeispiele in Angriff, mit kleinen, effizienten Geräten mit längeren Ladezyklen. Erweitern Sie die Konnektivität bei der Authentifizierung und Verwaltung von Verbrauchsmaterialien, für ultimate Dienstleistungen und höchste Bequemlichkeit.

**Beschleunigen Sie die Innovationen bei IoT-Lösungen der nächsten Generation:** Erreichen Sie aufstrebende Märkte schneller, mit einem leistungsstarken, differenzierten Produktportfolio. Die Einfachheit der Anwendung, die Entwicklungs-Tools und bereits zertifizierte, von unseren Partnern hergestellte Module reduzieren die Komplexität und Entwicklungsdauer neuer Produkte.

Bitte besuchen Sie unsere englische Website für weitere Informationen.

# Neue Massstäbe in Sachen Leistung, Integration und einfacher Anwendung

## Leistungsstarkes, stromsparendes Design

Erlaubt das schnelle Lesen, Schreiben und Authentifizieren von Tags mit hoher Empfindlichkeit und Energieeffizienz.

## Integrierte Systems-on-chips (SoC) in einem Paket von 6 x 6 mm

Beinhaltet ein Radio + Modem, Selbstlöschung von Störsendern, RF-Frontend, Mikrosteuerung und Stromregulation.

Impinj Lesechip Portfolio					
		E910	E710	E510	E310
TECHNISCHE DATEN	Luft-Schnittstellenprotokoll	RAIN RFID / ISO 18000-63 und EPCglobal Gen2v2 konform			
	Empfangsempfindlichkeit <sup>1</sup> (dBm)	-95.5	-91	-86	-79.5
	Maximale Leserate <sup>2</sup> (Tags pro Sekunde)	1000		700	250
	Typischer Energieverbrauch (Watt)	0,5			
	Verpackungstyp	56-pin QFN			
	Verpackungsgröße (mm)	6 x 6			
MERKMALE	Selbstlöschung von Störsendern	✓	✓	✓	✓
	Betriebsarten des Lesegeräts	15	15	11	5
	RAIN RFID-Integration	Radio, Modem, MAC, Baluns und Leistungsmesser			
	Pin- und Software-kompatibel	Impinj E910, E710, E510, E310			
	Weltweite regionale Unterstützung	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup>Die Empfangsempfindlichkeit wurde mit einem CISC-Test und 90% PSR am RX-Pin gemessen. Die Messung erfolgte unter der Annahme idealer Antennenbedingungen von mindestens 22dB Rückflussdämpfung (Return Loss), 1m Antennenkabel, 11dB Empfangspfad-Verluste und die Verwendung des FCC DRM Modus

<sup>2</sup>Maximale Tag-Leserate gemessen über die Luft mit einer großen Tag-Population in einer ruhigen RF-Umgebung

Die Produktleistung von Impinj basiert auf den Modellierungs- und Testdaten; die tatsächlichen Ergebnisse können davon abweichen.

Möchten Sie mit uns darüber sprechen, wie Impinj Ihr Geschäft unterstützen kann?

Kontaktieren sie uns: [www.impinj.de](http://www.impinj.de)

Impinj (NASDAQ: PI) hilft Unternehmen und Menschen bei der Analyse, Optimierung und Innovation, indem es Milliarden von alltäglichen Dingen wie Kleidung, Autoteile, Gepäck und Sendungen - drahtlos mit dem Internet verbindet. Die Impinj-Plattform verwendet RAIN RFID, um zeitnahe Daten über diese alltäglichen Dinge an Geschäfts- und Verbraucheranwendungen zu liefern und so ein grenzenloses Internet der Dinge zu ermöglichen.