

Impinj E310 RAIN RFID Lesechip

Gute Empfangsempfindlichkeit für den Nahbereich, verbesserte Leserate und Unterstützung für RAIN-Tags der nächsten Generation—dieser Chip wurde für IoT-Geräte entwickelt, die einzelne oder kleine Gruppen von getaggten Artikeln schnell identifizieren, lokalisieren und authentifizieren.

Eine neue Messlatte für Leistung, Integration und Benutzerfreundlichkeit

Der neue Lesechip Impinj E310 ist für kostengünstige Drucker, Kioske sowie Sicherheits- und Zutrittsmanagementsysteme konzipiert.

Der Impinj E310 reiht sich in ein Portfolio neuer Systems-on-Chips (SoCs) ein, das auf dem Erbe der Impinj Indy-Serie aufbaut, die seit über einem Jahrzehnt Leistungsstandards setzt. Im Vergleich zum Impinj Indy R500 bietet der E310:

- Gute Empfindlichkeit und 1,5-fache Lesereichweite für zuverlässige Leistung bei Anwendung im Nahbereich.
- 50% geringere Leistungsaufnahme des Chips, Unterstützung von batteriebetriebenen und energieeffizienten Geräten.
- Bis zu 80% kleinere RAIN RFID Systemdesigns, ideal für kleine Geräte der nächsten Generation.

Mit branchenführender Systemintegration und einfach zu bedienenden Entwicklungswerkzeugen ermöglicht der Impinj E310 die Entwicklung von IoT-Geräten, die schnell auf den Markt kommen.

Hauptmerkmale

- **Höchste Leistungsfähigkeit bei geringem Stromverbrauch**
Ermöglicht schnelles Lesen, Schreiben und Authentifizieren von Tags mit hoher Empfindlichkeit und energieeffizienter Ausführung.
- **Integriertes SoC in einem 6x6 mm Paket**
Beinhaltet ein Radio, Modem, eine Selbstlöschung von Störsendern, ein HF-Front-End, einen Microcontroller und einen Energeregler.
- **Werkzeuge für einfachen Aufbau und Entwicklung**
Bietet einen unkomplizierten Aufbau mit weniger zu integrierenden Komponenten, ein entwicklerfreundliches SDK, ein einfaches Entwicklungskit und Weltweite regionale Unterstützung.

Warum Impinj E310?

Einbindung von RAIN in kostengünstige Geräte

Führen Sie RAIN RFID-Lese- und Schreibfunktionen für alle Gerätetypen ein, wobei Leistung und Kosten im Gleichgewicht bleiben. Verwandeln Sie jedes Barcode-Produkt in ein echtes IoT-Gerät, das Automation zu digitalen Transformationsprogrammen hinzufügt.

Erstellen Sie kleine, kostengünstige Produkte

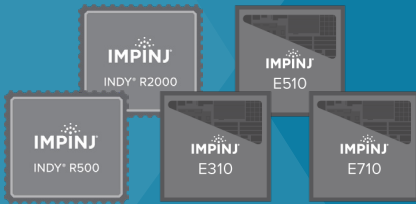
Werden Sie neu aufkommenden Anwendungsfällen mit kleinen, effizienten Geräten gerecht, die länger mit Strom versorgt bleiben. Fördern Sie Konnektivität, um Verbrauchsgüter zu authentifizieren und zu verwalten - für ultimativen Service und Komfort.

Beschleunigen Sie die Innovation von IoT Lösungen der nächsten Generation

Erreichen Sie schnell neue Märkte mit einem leistungsstarken differenzierten Produktportfolio. Die Benutzerfreundlichkeit, Entwicklungswerkzeuge und die von Partnern vorab zertifizierten Module reduzieren die Komplexität und den Zeitaufwand neuer Produktentwicklungen.

Primäre Anwendungen

- **RAIN Drucker für Versandüberprüfung**
Drucken und kodieren Sie intelligente RAIN RFID-Versandetiketten für nahtlose Echtzeitanwendungen zur Paketverfolgung.
- **Intelligente Anwendung für die Automatisierung der Startseite**
Authentifizierung und Verwaltung von Verbrauchsgütern, die Sicherheit, Service und Komfort bieten.
- **Sicherheit und Zugriffsmanagementsysteme**
Einsatz von vertrauenswürdigen Identifikationssystemen, die ID-Karten schneller und aus größerer Entfernung lesen können, als bestehende LF- oder HF RFID-Systeme.



Impinj RAIN RFID Lesechips—Einbettung von Konnektivität in Geräte

Impinj Lesechips bieten eine Grundlage für die Entwicklung von Geräten mit integrierter RAIN RFID-Lese-/Schreibfunktion. Der Impinj E710, der E510 und der E310 sind Pin- und Software-kompatibel für einfache Leistungserweiterungen und Wiederverwendung von Designs.

Die von Impinj Partnern entwickelten Lesemodule ermöglichen eine schnellere Produktentwicklung, kürzere Markteinführungszeiten und weltweite staatliche Zertifizierungen.

Impinj Lesegerät Chip Portfolio

						
	E710	E510	E310	R2000	R500	
TECHNISCHE DATEN	Luft-Schnittstellenprotokoll					
	Konformität mit RAIN RFID / ISO 18000-63 und EPCglobal Gen2v2					
	Empfangsempfindlichkeit ¹ (dBm)	-88	-82	-75	-84	-68
	Maximale Leserate (Tags/Sekunde)	950 ²	550	250	900	190
	Typischer Energieverbrauch (Watt)	0,5			1,5	1,1
	Verpackungstyp	56-pin QFN			64-pin QFN	
Verpackungsgröße (mm)	6 x 6			9 x 9		
MERKMALE	Selbstlöschung von Störsendern	✓	✓	✓	✓	
	Betriebsarten des Lesegeräts	8	7	5	4	4
	Impinj adaptiver Tagzugriff	✓	✓	✓		
	RAIN RFID-Integration	Radio, Modem, MAC, Baluns und Strommesser			Radio + Modem	
	Pin- und Software-kompatibel	E710, E510, E310			R2000, R500	
	Weltweite regionale Unterstützung	✓	✓	✓	✓	✓

¹Empfindlichkeit gemessen mit 10dBm Antennenreflexion, an Chip-Empfangspins, FCC DRM RF Modus, 99% Erfolgsquote

²950 Tag pro Sekunde RF Modus in Impinj E710 Firmware-Version 1.1

Die Produktleistung von Impinj basiert auf den Modellierungs- und Testdaten; die tatsächlichen Ergebnisse können davon abweichen. Eine Liste der unterstützten Regionen und Länder finden Sie unter: www.impinj.com/supported_regions.

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

KONTAKTIEREN SIE UNS
WWW.IMPINJ.DE

Impinj (NASDAQ: PI) hilft Unternehmen und Personen bei der Analyse, Optimierung und Innovation, indem es kabellos Milliarden alltäglicher Dinge – wie Kleidungsstücke, Autoteile, Gepäck und Warensendungen – 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.