

IMPINJ® LESECHIPS

Impinj E710 RAIN RFID-Lesechip

Branchenführende Empfangsempfindlichkeit für große Lesereichweite, verbesserte Leserate und Unterstützung für RAIN-Tags der nächsten Generation. Dieser Chip wurde für eine Reihe von IoT-Geräten entwickelt, die eine große Anzahl von etikettierten Artikeln schnell identifizieren, lokalisieren und authentifizieren.

Eine neue Messlatte für Leistung, Integration und Benutzerfreundlichkeit

Der neue Impinj E710 Lesechip ist für leistungsstarke Handscanner, fest installierte Lesegeräte in Regalen, Schränken und Förderanlagen entwickelt und ermöglicht die Echtzeit-Inventarisierung und Verfolgung des Anlageguts.

Der Impinj E710 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 R2000 bietet der E710:

- Bis zur 2-fachen Empfangsempfindlichkeit für zuverlässige Leistung bei neuen und aufkommenden Fällen
- 50% weniger Stromverbrauch des Chips, Unterstützung von batteriebetriebenen, 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 E710 die Entwicklung von IoT-Geräten, die schnell auf den Markt kommen.

Hauptmerkmale

- **Optimiert für Spitzenleistungen**
Ermöglicht das Lesen und Schreiben von Tags über größere Entfernungen und schneller mit branchenführender Empfangsempfindlichkeit.
- **Integriertes SoC in einem 6x6 mm Paket**
Beinhaltet ein Radio, Modem, eine Selbstlöschung von Störsendern, ein HF-Front-End, einen Microcontroller und einen Energieregler.
- **Flexibles Host-Steuerungs- & Modem-Design**
Unterstützt eine Reihe von Leistungen, Kosten und weltweiten Regionssupport mit einem erweiterten Entwicklungskit und Chip-Kompatibilität.

Warum Impinj E710?

Entwerfen Sie leistungsstarke RAIN-Lesegeräte

Entwickeln Sie eine Reihe von leistungsstarken Geräten für den Einsatz in anspruchsvollen Anwendungen, bei denen eine branchenführende Empfindlichkeit, große Reichweite und schnelle Leseraten erforderlich sind.

Erstellen Sie kleine, leistungsstarke, energiesparende Produkte

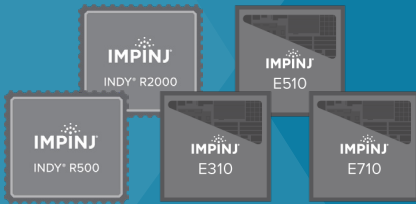
Erstellen Sie leistungsstarke, kleine Lesegeräte, die mit einer einzigen Batterieladung länger aktiv bleiben. Der effiziente Chipaufbau und der geringere Stromverbrauch macht den Weg für Produktinnovationen frei.

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

- **Handscanner zur Inventarisierung**
Zählen Sie schnell den Bestand in Umgebungen mit vielen Tags, um den Überblick für effizientere Arbeitsabläufe zu behalten.
- **Intelligente Regale und Schränke im Einzelhandel**
Verfolgen Sie Güter auf Regalen und in Schränken für Selbstbedienungsanwendungen und ansprechende Produktpräsentationen.
- **Festinstallierte Lesegeräte für automatisierte Systeme**
Scannen Sie Artikel, während sie sich durch automatisierte Systeme und Förderbänder bewegen, um eine schnelle, rationelle Verteilung und Sichtbarkeit von Anfang bis zum Ende zu gewährleisten.



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, E510 und 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.