

Impinj E700-Lese Chips der Modellreihe



Herausragende Empfangsempfindlichkeit für große Lesereichweite, verbesserte Leseraten und Unterstützung von RAIN-Tags der nächsten Generation – dieser Chip ist für IoT-Geräte konzipiert, welche große Mengen getaggtter Artikel schnell identifizieren, lokalisieren und authentifizieren.

Der Lesechip Impinj E710 ist für Hochleistungs-Handlesegeräte sowie festinstallierte Lesegeräte in Regalen, Schränken und Förderbändern konzipiert, ermöglicht die Nachverfolgung des Warenbestands und von Vermögenswerten in Echtzeit. Der Impinj E710 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 R2000 bietet der Lesechip Impinj E710:

- Bis zu 4 dB bessere Empfangsempfindlichkeit, für verlässliche Leistung in neuen und beliebter werdenden Anwendungen
- 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

Mit seiner außergewöhnlichen Systemintegration und seinen einfach anzuwendenden Entwicklungs-Tools erlaubt der Impinj E710 äußerst kurze Zyklen bei der Entwicklung von IoT-Geräten.



Impinj E700-Lese Chips der Modellreihe

Warum Lese Chips der Impinj E700-Modellreihe verwenden

Entwerfen Sie hoch leistungsfähige RAIN-RFID-Lesegeräte

Entwickeln Sie eine Reihe von Hochleistungsgeräten für den Einsatz in anspruchsvollen Anwendungen, die die eine erstklassige Empfindlichkeit, eine hohe Reichweite und schnelle Leseraten erfordern.

Bauen Sie kleine, leistungsstarke, energieeffiziente Produkte:

Bauen Sie hoch leistungsfähige und kleine Lesegeräte mit verlängerten Ladezyklen. Das effiziente Chipdesign und der niedrige Energieverbrauch stoßen das Tor zu Produktinnovationen auf.

Beschleunigen Sie Innovationen im Bereich der IoT-Lösungen der nächsten Generation

Erreichen Sie aufstrebende Märkte schneller, mit einem leistungsstarken, differenzierten Produktportfolio. Die Einfachheit der Anwendung, die Entwicklungs-Werkzeuge und bereits zertifiziert, 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

Optimiertes, leistungsstarkes Design

Ermöglicht das Lesen, Schreiben und Authentifizieren von Tags über größere Entfernungen und schneller mit branchenführender Empfangsempfindlichkeit

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.

Flexibler Host-Controller und Modem-Design

Unterstützung einer Reihe von Leistungen, Kosten und weltweiten Regionen durch ein fortschrittliches Entwicklungskit und Chip-Kompatibilität.

Impinj Lesechip Portfolio		 E910	 E710	 E510	 E310
TECHNISCHE DATEN	Luft-Schnittstellenprotokoll	RAIN RFID / ISO 18000-63 und EPCglobal Gen2v2 konform			
	Empfangsempfindlichkeit ¹ (dBm)	-95.5	-91	-86	-79.5
	Maximale Leserate ² (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	✓	✓	✓	✓

¹Die 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

²Maximale 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

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.