

Impinj E500-Lese Chips der Modellreihe



Hoch leistungsfähige Empfangsempfindlichkeit für mittlere Lesereichweite, verbesserte Leserete und Unterstützung von RAIN-Tags der nächsten Generation—dieser Chip ist für verschiedene IoT-Geräte konzipiert, welche Gruppen getaggtter Artikel schnell identifizieren, lokalisieren und authentifizieren kann.

Der Lesechip Impinj E510 ist für die Geräte an der Verkaufsstelle, mobile und tragbare Lesegeräte, intelligente Haushaltsgeräte und damit verbundene Verbrauchswaren konzipiert. Der Impinj E510 ist Teil eines Portfolios neuer Systems-on-chips (SoCs), das auf dem Erbe der Indy-Modellreihe von Impinj aufbaut, welche über ein Jahrzehnt lang die Standards in Sachen Leistung definiert hat. Verglichen mit dem Impinj Indy R500 bietet der Lesechip Impinj E510:

- Leistungsstarke Empfangsempfindlichkeit und bis zu 14 dB bessere Empfangsempfindlichkeit für zuverlässige Leistung bei neuen und zukünftigen 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



Impinj E500-Lese Chips der Modellreihe

Mit seiner außergewöhnlichen Systemintegration und seinen einfach anzuwendenden Entwicklungs-Werkzeuge erlaubt der Impinj E510 äußerst kurze Zyklen bei der Entwicklung von IoT-Geräten.

Warum Lese Chips der Impinj E500-Modellreihe verwenden

Entwickeln Sie eine Palette leistungsfähiger RAIN-RFID-Lesegeräte: Bauen Sie ein Portfolio von Geräten mit Höchstleistungen bei der Empfindlichkeit, einer mittleren Reichweite und schnellen Leserete auf, durch das Sie sich von Ihren Mitbewerbern abheben.

Bauen Sie kleine, leistungsstarke, energieeffiziente Produkte: Nehmen Sie neue und beliebt werdende Anwendungsbeispiele mit kleinen, effizienten, tragbaren Geräten in Angriff, die freihändige Arbeitsabläufe unterstützen. Ins Design eingebundene Lesegeräte für verbundene Verbraucheranwendungen und intelligente Haushaltsgeräte.

Beschleunigen Sie die Innovationen bei IoT-Lösungen der nächsten Generation: Erreichen Sie aufstrebende Märkte schneller, mit einem leistungsstarken und differenzierten Produktportfolio. Die Einfachheit der Anwendung, Entwicklungs-Werkzeuge 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

Hohe Leistung und niedriger Energieverbrauch

Erlaubt das Lesen, Schreiben und Authentifizieren von Tags im Nah- und Fernbereich, 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 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.