

# Impinj E900-Lese Chips der Modellreihe



Branchenführende Empfangsempfindlichkeit für eine große Lesereichweite, schnelle Leseraten und Unterstützung für RAIN-Tags der nächsten Generation – dieser Chip wurde für Lesegeräte der Enterprise-Klasse entwickelt, die große Mengen an gekennzeichneten Gegenständen schnell identifizieren, lokalisieren und authentifizieren.

Der neue Impinj E910-Lesechip wurde für Hochleistungslesegeräte für Unternehmen entwickelt, die in Portalen, Förderanlagen und Lagerübergängen eingesetzt werden, wo die Lesegeräte dicht gepackte Sendungsinhalte und deren Bewegungsrichtung mit hoher Geschwindigkeit identifizieren. Der Impinj E910 gehört zu einem Portfolio von Systems-on-Chips (SoCs), die eine hohe Leseempfindlichkeit, eine kompakte Grundfläche und einen niedrigen Stromverbrauch bieten. Verglichen mit dem Impinj Indy R2000 bietet der neue Lesechip Impinj E910:

- Bis zu 10 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, ideal für kleine Geräte der nächsten Generation



Impinj E900-Lese Chips der Modellreihe

Mit branchenführender Systemintegration und umfassenden Entwicklungswerkzeugen ermöglicht der Impinj E910 die effiziente Entwicklung von leistungsstarken, mit RAIN RFID verbundenen IoT-Geräten.

## Warum Lesechips der Impinj E900-Modellreihe verwenden

### Entwerfen Sie leistungsstarke RAIN RFID-Lesegeräte für Unternehmen

Erweitern Sie die Fähigkeiten von Hochleistungslesegeräten, die in den anspruchsvollsten Anwendungen eingesetzt werden, in denen eine branchenführende Empfindlichkeit, eine große Reichweite, das Lesen dichter Tag-Populationen und schnelle Leseraten erforderlich sind.

### Bauen Sie kleine, leistungsstarke und energieeffiziente Produkte

Bauen Sie leistungsstarke, kompakte Lesegeräte, bei denen Größe und Energieeffizienz entscheidend sind. Das effiziente Chipdesign und der niedrige Energieverbrauch stoßen das Tor zu Produktinnovationen auf.

### Beschleunigen Sie die Innovation von IoT-Lösungen der nächsten Generation

Verkürzen Sie die Zeit bis zur Marktreife und reduzieren Sie die Entwicklungskomplexität mit umfassenden Entwicklungswerkzeugen und Designkompatibilität für die gesamte Impinj-E-Familie von Lesechips. Vorzertifizierte, von Partnern gebaute Module reduzieren die Komplexität und den Zeitaufwand für die Entwicklung neuer Produkte.

# Neue Maßstäbe in Sachen Leistung, Integration und einfache Anwendung

## Optimiertes, auf hohe Leistung ausgelegtes Design





Ermöglicht das Lesen, Schreiben und Authentifizieren von Tags mit größerer Reichweite, Schnelligkeit und branchenbesten Empfangsempfindlichkeit.

## Integrierte Chips-basierte Systeme in einem Paket von 6 x 6 mm

Beinhaltet ein Radiomodem, Selbst-Störsender Stornierung, RF-Frontend, Mikrosteuerung und Stromregulation. Pin-für-Pin und Software-kompatibel mit anderen Lesechips der E-Familie.

## Instrumente für einfaches Design und schnelle Entwicklung

Ermöglicht unkompliziertes Design mit einer geringeren Zahl zu integrierender Komponenten, entwicklerfreundlichem SDK (Simple Development Kit) und weltweit regionalem Support.

| Impinj Lesechip Portfolio |   |  |  |  |  | R2000 und R500 befindet sich im End-of-Life-Prozess. |      |
|---------------------------|---|---|---|---|---|--|------|
|                           |   | E910  | E710  | E510  | E310  | R2000  | R500 |
| TECHNISCHE DATEN          | Luft-Schnittstellenprotokoll                      | RAIN RFID / ISO 18000-63 und EPCglobal Gen2v2 konform                             |   |   |   |  |      |
|                           | Empfangsempfindlichkeit <sup>1</sup> (dBm)        | -94   | -88   | -82   | -75   | -84  | -68  |
|                           | Maximale Leserate <sup>2</sup> (Tags pro Sekunde) | 1000  |   | 700   | 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                      | 15  | 15  | 11  | 5   | 4  | 4    |
|                           | Impinj adaptiver Tagzugriff                       | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |  |      |
|                           | RAIN RFID-Integration                             | Radio, Modem, MAC, Baluns und Leistungsmesser                                     |   |   |   | Radio + Modem  |      |
|                           | Pin- und Software-kompatibel                      | Impinj E910, E710, E510, E310   |   |   |   | Impinj R2000, R500                                   |      |
|                           | Weltweite regionale Unterstützung                 | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓  | ✓    |

<sup>1</sup>Empfindlichkeit gemessen mit 10dBm Antennenreflexion, an Chip-Empfangspins, FCC DRM Reader Mode, 99% Erfolgsrate

<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.