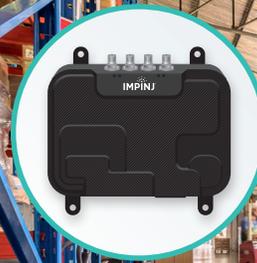


# Impinj R700 Serie RAIN RFID- Lesegeräte

für unternehmensgerechte IoT-Lösungen



Die Lesegeräte Impinj R700 und R720 wurden für RAIN-RFID-Einsätze entwickelt, bei denen es auf branchenführende Leistung ankommt. Sie bieten Zuverlässigkeit, Sicherheit und fortschrittliche Funktionen, die den steigenden Anforderungen großer Unternehmenslösungen gerecht werden.

## Weitreichenderes und schnelleres Lesen von Tags und kürzere Time-to-Solution

Die Lesegeräte der Serie Impinj R700 bieten erstklassige Tag-Lesbarkeit, Sicherheit für Unternehmen und moderne Entwickler-Tools. IoT-Entwickler können mit dem Linux-Betriebssystem, der REST-API und der nativen Unterstützung für branchenübliche Datenformate und Protokolle wie MQTT problemlos benutzerdefinierte Unternehmensanwendungen erstellen und einsetzen. Die leistungsstarke Verarbeitung und der große Speicher im Lesegerät ermöglichen eingebettete Anwendungen, die RAIN-Daten in verwertbare Geschäftsinformationen umwandeln. In Kombination mit Tags, die auf Tag-Chips der Impinj M800-Serie basieren, steigert die Impinj R700-Serie die RAIN-RFID-Leistung an Verladetoren, Förderbändern und Ladenausgängen, wo sich Artikel bewegen oder dicht gepackt sind. Die Lesegeräte der Impinj R700-Serie bauen auf dem Erbe der Impinj Speedway-Leserfamilie, die sich seit ihrer Einführung im Jahr 2006 als zuverlässig erwiesen hat.



*Impinj R700 RAIN RFID-  
Lesegerät*

## Warum sollten Sie Lesegeräte der Serie Impinj R700 verwenden?

Die Lesegeräte der Impinj R700-Serie erkennen, erfassen und schützen angeschlossene Gegenstände, Pakete und Paletten und liefern Daten präzise und effizient an Unternehmenssysteme. Erhältlich in zwei Versionen, Impinj R700 und R720 Leser:

**Gewährleisten Sie eine genaue und zuverlässige Leistung.** Benutzer können die marktführende Empfindlichkeit, die leistungsstarke Edge-Verarbeitung und die Hochgeschwindigkeits-Netzwerkonnktivität nutzen, um ein schnelles, durchsatzstarkes Lesen kleiner RAIN-RFID-Tags über große Entfernungen zu ermöglichen.

**Vereinfachen Sie die Entwicklung von IoT-Lösungen.** IoT-Entwickler können mit der Impinj IoT-Geräteschnittstelle, die die Konfiguration von Lesegerät-Einstellungen, die Anzeige von Tag-Daten und die Verwaltung von Sicherheitszertifikaten, Lesegerät-Ereignissen und Alarmen ermöglicht, Anwendungen einfach verbinden und die Zeit bis zur Lösung verkürzen.

**Nutzen Sie kritische Edge-Intelligenz.** Die Impinj R700-Serie unterstützt autonome Leseimplementierungen mit einer leistungsstarken Verarbeitung und einem umfangreichen Anwendungsspeicher, der Unternehmensdaten an der Quelle erfasst und verwaltet.

# Jedes Objekt mit Funktionen verbinden, die branchenführende Leistung erbringen

## Branchenführende Leseempfindlichkeit

Verbessern der Lesbarkeit der angeschlossenen RAIN-RFID-Tags – insbesondere bei schnellem Transport von Gütern mit kleinen Tags oder bei großer Entfernung von einer Antenne.

## Einfache IoT-Geräteschnittstelle

Einfaches Verbinden mit IoT-Anwendungen, die Geräte konfigurieren und steuern und die Time-to-Solution (Zeit vom Projektbeginn bis zum produktiven Betrieb) verkürzen.

## Sicheres, aktualisierbares Linux-Betriebssystem

Erreichen von unternehmensgerechter Sicherheit und Zuverlässigkeit sowie der Flexibilität, Anwendungen auf Lesegeräten anzupassen.

## Leistungsstarke Edge-Verarbeitung

Verwandeln von RAIN-Daten in umsetzbare Geschäftsintelligenz mit leistungsstarker Rechenleistung und großem eingebetteten Anwendungsspeicher.

## Optimiertes Design für Inventar

Erhöht die Leserate und verbessert die Steuerbarkeit des Lesebereichs bei geringerer Sendeleistung.

## Umfassende Unterstützung für Peripheriegeräte und Zubehör

Bietet Flexibilität durch Unterstützung von USB-Peripherie wie Wi-Fi-Adaptern und bis zu 32 Antennen über einen optionalen Antennen-Hub.

Impinj Ortsgebundenes Lesegerät-Portfolio					
		R720	R700	R420	R220
TECHNISCHE DATEN	Luftschnittstellenprotokoll	Konformität mit RAIN RFID / ISO 18000-63 und EPCglobal Gen2v2			
	Antennenanschlüsse	4	4	4	2
	Lesezonen (maximal)	32	32	32	16
	Leserate (maximal pro Sekunde)	1.100	1.100	1.100	200
	Übertragungsleistung (maximal, dBm)	33	33	32,5	32,5
	Empfangsempfindlichkeit (dBm) nach ISO 18046-2	-93	-93	-84	-84
	Prozessorgeschwindigkeit (GHz)	1,4 (Quad-Core)	1 (Dual-Core)	0,4 (Single-Core)	0,4 (Single-Core)
	Direktzugriffsspeicher (RAM) (MB)	1024	1024	256	256
	Benutzerdefinierte Anwendungspartition (CAP) Größe (MB)	256	128*	32	32
	MERKMALE	IoT-Geräteschnittstelle von Impinj	✓	✓	
Unterstützung für USB-Peripheriegeräte (Slots)		3	3	1	1
Universeller Eingang/Ausgang-Anschluss (GPIO)		Integriert	Integriert	Zubehör	Zubehör
Gigabit Ethernet-Netzwerkonnktivität		✓	✓		
Energiequellen		802.3at PoE+	802.3af PoE/ 802.3at PoE+	Alle Regionen: AC-DC Adapter Alle Regionen außer EU2: IEEE 802.3af PoE EU2: IEEE 802.3at PoE+	

\*Kann mit Firmware Vers. 8.2 auf 256 MB aufgerüstet werden.

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](http://www.impinj.com/supported_regions).

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.