

# IMPINJ® FESTINSTALLIERTE LESEGERÄTE

## Impinj R700 RAIN RFID-Lesegerät

Branchenführende Leistung, unternehmensgerechte Zuverlässigkeit und Sicherheit und Unterstützung für RAIN-Tags der nächsten Generation – das Lesegerät Impinj R700 RAIN vereinfacht die Entwicklung von IoT-Lösungen und globale RAIN-Bereitstellungen.

### Ermöglicht weitreichenderes und schnelleres Lesen von Tags und verkürzt die Zeit bis zur Lösung

Das Lesegerät Impinj R700 bietet branchenführende Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit für Unternehmen sowie moderne Entwicklerwerkzeuge. IoT-Entwickler können auf einfache Weise benutzerdefinierte Unternehmensanwendungen erstellen und bereitstellen – mit einem Linux-Betriebssystem, einer REST-API und nativer Unterstützung für branchenübliche Datenformate und -protokolle wie MQTT. Der Impinj R700 bietet mehr Unterstützung für Anwendungen auf dem Lesegerät, einschließlich der 10-fachen Rechenleistung. Und in Kombination mit Tags, die auf Tag-Chips der Impinj-M700-Reihe basieren, steigert der Impinj R700 zudem die Leistung von RAIN-RFID an Verladetoren, Förderbändern und Lagerausgängen.

Das Lesegerät Impinj R700 baut auf das Lesegerätefamilie Impinj Speedway auf, die sich seit 15 Jahren in der Praxis bewährt hat.

### Warum Impinj R700 verwenden?

#### Liefere branchenführende Performance

Nutzen Sie die branchenführende Empfindlichkeit, die leistungsstarke Edge-Verarbeitung und die Hochgeschwindigkeits-Netzwerkanbindung, um schnelles Lesen von kleinen, globalen RAIN-RFID-Tags zu ermöglichen und neue Anwendungsfälle zu erschließen

#### Vereinfachen Sie RAIN-Bereitstellungen mit IoT-Edge-Geräten

Verkürzen Sie die Zeit bis zur Lösung mit einem vergrößerten Speicher im Lesegerät und der IoT-Geräteschnittstelle von Impinj, die es Entwicklern ermöglicht, IoT-Anwendungen zur Konfiguration und Steuerung von Geräten sowie zur Nutzung von RAIN-Daten einfach zu vernetzen

#### Erfüllung der Anforderungen von RAIN-Lösungen der nächsten Generation

Zukunftssichere Investitionen in RAIN RFID und Tag-Chips der nächsten Generation mit Leistung, Zuverlässigkeit und einfacher Bereitstellung für unternehmensgerechte Lösungen

## Hauptmerkmale

### ➤ Branchenführende Empfindlichkeit

Ermöglicht weitreichenderes und schnelleres Lesen von Tags und die Zukunftssicherheit von IoT-Lösungen

### ➤ Leistungsstarke Edge-Verarbeitung

Ermöglicht intelligente RAIN-Tag-Verarbeitungsalgorithmen im Lesegerät

### ➤ Sicheres, aktualisierbares Linux-Betriebssystem

Bietet unternehmensgerechte Zuverlässigkeit und Sicherheit sowie die Flexibilität, Anwendungen auf Lesegeräten anzupassen

### ➤ Einfache IoT-Geräteschnittstelle

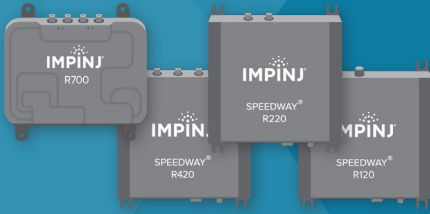
Einfaches Verbinden von IoT-Anwendungen zur Konfiguration und Steuerung von Geräten und zur Nutzung von RAIN-Daten mit nativer Unterstützung für MQTT

### ➤ Optimiertes Design für Inventar

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

### ➤ Umfangreiche Unterstützung der Peripherie Geräte und Zubehör

Bietet Vielseitigkeit mit Unterstützung von USB-Flash-Laufwerken, Wi-Fi-Adaptoren und bis zu 32 Antennen über einen optionalen Antennen-Hub



# Übersicht über die RAIN RFID-Lesegeräte von Impinj

Impinj-Lesegeräte sind Peripheriegeräte, die eine bidirektionale drahtlose Kommunikation zwischen Anwendungen und Dingen des täglichen Lebens ermöglichen. Lesen, Schreiben und Authentifizieren von Endgeräten oder etikettierten Artikeln. Die stationäre Lesegeräte von Impinj sind flexibel einsetzbar, um Ihre speziellen Anforderungen zu erfüllen.

**R120 ist im  
Auslaufprozess.**

## Impinj-Portfolio stationäre Lesegeräte

				
	R700	R420	R220	R120
Luftschnittstellenprotokoll	Konformität mit RAIN RFID / ISO 18000-63 und EPCglobal Gen2v2			
Antennenanschlüsse	4	4	2	1
Lesezonen (maximal)	32	32	16	8
Leserate (maximal pro Sekunde)	1.100	1.100	200	200
Übertragungsleistung (maximal, dBm)	33	32,5	32,5	30
Empfangsempfindlichkeit (dBm)	-92	-84	-84	-84
Prozessorgeschwindigkeit (GHz)	1 (Dual-Core)	0,4 (Single-Core)	0,4 (Single-Core)	0,4 (Single-Core)
Direktzugriffsspeicher (RAM) (MB)	1.024	256	256	256
Benutzerdefinierte Anwendungspartition (CAP) Größe (MB)	128	32	32	32
IoT-Geräteschnittstelle von Impinj	<b>Kontrolle</b>			
Unterstützung für USB-Peripheriegeräte (Slots)	3	1	1	1
Universeller Eingang/Ausgang-Anschluss (GPIO)	Integriert	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Gigabit Ethernet-Netzwerkonnktivität	<b>Kontrolle</b>			
Energiequellen	802.3af PoE/ 802.3at PoE+	Alle Regionen: AC-DC Adapter Alle Regionen außer EU2: IEEE 802.3af PoE EU2: IEEE 802.3at PoE+		

TECHNISCHE DATEN

MERKMALE

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**

Impinj (NASDAQ: PI) verbindet kabellos Milliarden alltäglicher Dinge wie Kleidung, medizinische Versorgungsgüter, Autoteile, Führerscheine, Lebensmittel und Gepäck mit Anwendungen wie Inventarverwaltung, Patientensicherheit und Artikelnachverfolgung. Die Impinj Plattform verwendet RAIN RFID, um der digitalen Welt zeitgerechte Informationen über diese Güter zu liefern und somit das Internet der Dinge zu ermöglichen.