

# Impinj M700 Series RAIN RFID Tag- Chips erweitern IoT („Internet der Dinge“)



Die RAIN-RFID-Tag-Chips Impinj M700 bieten hohe Leistung, schnelle Inventarisierung und erweiterte Funktionen für universelle RAIN-RFID-Tags der nächsten Generation.

## Bringen Sie IoT in den Einzelhandel mit leistungsstarken Tag-Chips

Die Impinj M700-Serie ist eine Premium-Familie von RAIN-RFID-Tag-Chips, die an nahezu jedem Artikel angebracht oder in diesen eingebettet werden können; so ermöglichen sie Lösungen für Hochgeschwindigkeitsbestandszählungen, Verlustvorbeugung, reibungslose Selbstabfertigung und nahtlose Produktrückgabe. Die Produkte der Impinj M700-Serie sind in einer Reihe von EPC- und Benutzerspeicherkonfigurationen erhältlich und verfügen über Funktionen wie die kryptografische Authentifizierung zur Produktauthentifizierung.

## Warum Chips der Impinj M700-Serie verwenden

Die Tag-Chips der Serie M700 von Impinj bringen bahnbrechende Neuerungen für RAIN RFID. Impinj M700-Chips sind ideal für groß angelegte, weltweite Bereitstellungen und bieten Spitzenleistung, Qualität und Zuverlässigkeit.

**Artikel schneller und aus größerer Entfernung lesen:** Die verbesserte Lesbarkeit der Etiketten ermöglicht es, Artikel aus größerer Entfernung und schneller zu lesen, um die Inventurzeit zu verkürzen und die Produktivität zu steigern

**Unterstützung von RAIN-Lösungen der nächsten Generation:** neue Funktionen ermöglichen innovative Lösungen für den Schutz der Privatsphäre der Verbraucher, den Schutz vor Fälschungen, die Verlustvorbeugung und eingebettete Tags

**Ein Universaltag für alle Artikel:** ermöglicht kleine, universelle Tags, die weltweit eingesetzt werden können, und vereinfacht die Tag-Lieferkette für ein globales Unternehmen



Impinj M730, M750, M770 und M775 Tag-Chips



## Einführung des Impinj M775 Tag-Chips für Anwendungen zur Produktauthentifizierung

Der Impinj M775 Tag-Chip ist ein hochleistungsfähiger RAIN-RFID-Tag-Chip mit einer auf ISO/IEC 29167-11 basierende kryptografische Maschine und einem einzigartigen, von Impinj programmierten kryptografischen Schlüssel. Zusammen mit dem Impinj Authentication Service ermöglicht er die kryptografische Authentifizierung von markierten Objekten.

## Merkmale des Impinj-Tag-Chips

### Protected Mode Tag-Datenschutz

Impinj Protected Mode von Impinj macht einen RAIN-Tag für RAIN-Leser unsichtbar. Das Tag kann mit einer sicheren PIN in den Normalbetrieb zurückgesetzt und für RAIN-Lesegeräte sichtbar gemacht werden

### Enduro IC Bonding-Technologie

Das patentierte Bonding-Pad-Design optimiert die umweltfreundliche Tag-Leistung und liefert hochwertige Tags für eine verbesserte Leistung, Zuverlässigkeit und Haltbarkeit

### FastID Hochgeschwindigkeitslesen

Verkürzung der Inventurzeiten durch Vereinfachung der Schritte, die zur Identifizierung eines Tags bei Verwendung eines TID-basierten Nummerierungssystems erforderlich sind

### Verbesserte adaptive AutoTune-RF-Abstimmung

Optimieren Sie die Leistung für die Umgebung des Tags, um die Lesbarkeit über eine Reihe von Materialien, Tag-Formfaktoren und Betriebsfrequenzen zu verbessern

### Verbesserte Integra-Speicherdiagnose

Eine Reihe von Diagnosewerkzeuge überprüfen den Zustand des Tag-Chips und bestätigen die Datencodierung, um stets genauere Daten und zuverlässige Tags zu liefern

### TagFocus Leseredundanz-Prävention

Ein einzigartiger Algorithmus verhindert das mehrfache Lesen desselben Chips, so dass schwer lesbare Tags innerhalb einer komplexen Gruppe von Tags genauer gelesen werden können

## Impinj Tag-Chips-Modellreihe M700

|                  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|---|---|--|---|---|---|
|                  |  | M730  | M750  | M770   | M775  | M780  | M781  |
| TECHNISCHE DATEN | Luftschnittstellenprotokoll                          | Konformität mit RAIN RFID / ISO 18000-63 und EPCglobal Gen2v2                     |   |  |   |   |   |
|                  | EPC-Speicher   | 128   | 96  | 128  | 128   | 496   | 128   |
|                  | Benutzerspeicher                                     | 0   | 32  | 32   | 32  | 128   | 512   |
|                  | Leseempfindlichkeit (dBm)                            | -24   | -24   | -24  | -24   | -23.5   | -23.5   |
| MERKMALE         | Impinj Enhanced AutoTune™ automatische RF-Abstimmung | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                  | Zugriff/Passwort löschen                             | Teilen  | Teilen  | Teilen   | Teilen  | Teilen  | Teilen  |
|                  | Impinj Enhanced Integra™ Speicherdiagnose            | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                  | Impinj Enduro™ robuste Bonding-Bauweise              | Standard  | Standard  | Standard   | Standard  | Verbessert  | Verbessert  |
|                  | Impinj Protected Mode                                | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                  | Impinj Unerfüllbarer Modus                           | -   | -   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                  | GS1 EPCIS Gen2v2 Nicht nachverfolgbar/Kurzstanz      | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                  | GS1 EPCglobal Gen2v2 Authenticate                    | -   | -   | -  | ✓   | -   | -   |
|                  | RF-Kompatibilität                                    | Alle Tag-Chips der M700-Serie sind kompatibel                                     |   |  |   |   |   |
|                  | Omnidirektionales Lesen                              | Impinj Core3D™ Antenne  |   |  |   |   |   |
|                  | Impinj TagFocus™ Leseredundanzschutz                 | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |
|                  | Impinj FastID™ Hochgeschwindigkeitslesen             | ✓   | ✓   | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |

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.