

# 拡張メモリを搭載した Impinj M700 シリーズ RAIN RFID タグチップ



Impinj M780 および M781 RAIN RFID タグチップは、大容量のメモリバンクと高度な機能を備えており、アイテム属性データの信頼性の高い保存、アクセス、およびモニタリングを可能にし、アイテムの可視性を高め、無駄を減らし、消費者の安全を向上させます。

## 信頼性の高い大容量タグチップに拡張されたアイテムデータを保存

Impinj M700 シリーズの Impinj M780 と M781 は、業界トップクラスの性能、機能、製造性を提供し、お客様による RAIN プログラムの新規および新興市場への展開をサポートします。医薬品、食品、工業、製造業用途に最適な大容量タグチップで、バッチやロットの番号、日付、正味重量、消費期限などの拡張製品属性を取り込むように設計されています。Impinj M780 と M781 は、最近発表された EPC タグデータ標準 (TDS) v2.0 を含む現行の GS1 タグエンコーディング推奨事項に対応しているため、サプライチェーンのパートナーは、リコールのために特定のロットやバッチの製品を簡単にピンポイントで回収することができます。また、消費期限をモニタリングして、確実に古い製品から出荷して使用されるようにすることができます。



Impinj M780 および M781 タグチップ

## 遠距離で読み取りが困難なアプリケーションでも信頼性の高い性能を発揮

業界最高クラスの読み取り感度で読み取り範囲を拡大し、信頼性の高い強力なタグチップで RAIN RFID システムにおいて、より多くのアイテムを捕捉します。Enhanced AutoTune 適応 RF チューニングがタグの性能を最適化し、困難な環境でより多くのモノを読み込めるようにします。Impinj 独自の Core3D アンテナ参照設計ポートフォリオで全方向の読み取りが可能になり、死角をなくして精度を向上させます。Enhanced Integra メモリ診断機能により、一貫性のある正確なデータを確実に提供します。

## 確かな製造技術による、大規模なデジタルトランスフォーメーション

Impinj M780 と M781 は、実証済みの Impinj M700 製造技術に基づいて構築されています。M780 と M781 はタグチップ生産の最適化を支援し、大容量アプリケーションと新興市場への参入を実現します。Impinj Enhanced Enduro ボンディングパッド技術で生産が容易になり、タグの製品寿命にわたり優れた耐久性を提供します。



## Impinj M700 シリーズチップが選ばれる理由

Impinj M700 シリーズタグチップは、RAIN RFID に画期的な進歩をもたらします。大規模でグローバルな展開に理想的な Impinj M700 タグチップは、高性能、高品質、信頼性を提供します。

**アイテムをより遠くから、より速く読み取る：**タグの読みやすさが改善されたことで、アイテムをより遠くから、より速く読み取れるようになり、棚卸しにかかる時間が短縮され、生産性が向上します。

**次世代の RAIN ソリューションをサポート：**新しい機能により、消費者のプライバシー保護偽造防止、盗難防止、埋め込みタグ付けのための革新的なソリューションが実現します。

**あらゆるアイテムに対応するタグオプション：**世界中で運用できる小型のユニバーサルタグを作成することができ、グローバル企業によるタグサプライチェーンの簡素化に実現し貢献します。

## 高性能 RAIN RFID タグ向け Impinj タグチップの特長

### Protected Mode でのタグデータ保護

Impinj Protected Mode により、RAIN リーダーからの RAIN タグの読み取りを無効化。セキュア PIN を使用してタグを通常モードに戻せば、再び RAIN リーダーから読み取り可能

### Enduro IC ボンディング技術

特許取得済みのボンディングパッド設計により、環境に配慮してタグ性能を最適化しつつ、生産性、信頼性、耐久性を向上させる高品質なタグを実現

### FastID 高速読み取り機能

TID ベースのナンバリングシステム使用の際、タグの識別に必要な手順を簡略化することで、棚卸しに要する時間を削減

### Enhanced AutoTune 適応 RF チューニング

タグの環境に合わせて性能を最適化し、さまざまな材質、タグのフォームファクタ、動作周波数での読み取り性能を向上

### Enhanced Integra メモリ診断機能

一連の診断機能によりタグチップの正常性を確認し、データエンコーディングを検証して、一貫してより正確なデータと信頼性の高いタグを提供

### TagFocus 重複読み取り防止機能

独自のアルゴリズムで同一チップの重複読み取りを防止し、タグが複雑に混み合う中で読み取りにくいタグでもより正確に読み取ることが可能

# Impinj M700 シリーズタグチップ



M730



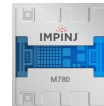
M750



M770



M775



M780



M781

		M730	M750	M770	M775	M780	M781
仕様	エアインターフェイスプロトコル	RAIN RFID/ISO 18000-63、EPCglobal Gen2v2 準拠					
	EPC メモリ	128	96	128	128	496	128
	ユーザーメモリ	0	32	32	32	128	512
	読み取り感度 (dBm)	-24	-24	-24	-24	-23.5	-23.5
機能	強化された Impinj AutoTune™ 自動 RF チューニング	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	アクセス/キルパスワード	共有	共有	共有	共有	共有	共有
	強化された Impinj Integra™ メモリ診断機能	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	堅牢な Impinj Enduro™ ボンディング構成	標準	標準	標準	標準	拡張	拡張
	Impinj 保護モード	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Impinj 停止不可能モード	-	-	✓	✓	✓	✓
	GS1 EPCglobal Gen2v2 追跡不可/短距離	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GS1 EPCglobal Gen2v2 認証	-	-	-	✓	-	-
	RF 互換性	M700 シリーズの全てのタグチップに互換性あり					
	全方向での読み取り	Impinj Core3D™ アンテナ					
	Impinj TagFocus™ 読み取り冗長性保護機能	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Impinj FastID™ 高速読み取り	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Impinj 製品のパフォーマンスは、Impinj の社内モデリングおよびテストデータに基づくものであり、実際の結果は異なる場合があります。

Impinjにご相談ください。  
お問い合わせ: [www.impinj.com/ja](http://www.impinj.com/ja)

Impinj (NASDAQ:PI) は、衣料品や自動車パーツ、手荷物、積荷など、何十億というアイテムをワイヤレスにインターネット接続することで、分析、最適化、革新を進める企業や人々を支援します。Impinj プラットフォームは、RAIN RFID を使用して、これらのアイテムに関するリアルタイムなデータをビジネスおよびコンシューマアプリケーションに提供することで、無限の可能性を持つ IoT 社会を実現しています。