

Impinj M700 シリーズ RAIN RFID タグチップで IoT を拡張



Impinj M700 RAIN RFID タグチップは、高い性能、高速な棚卸機能など、次世代ユニバーサル RAIN RFID タグのための高度な機能を提供します。

高性能タグチップで小売業に IoT をもたらす

Impinj M700 シリーズは、RAIN RFID タグチップのプレミアムファミリーを構成するもので、ほぼ全てのアイテムに貼付したり組み込んだりすることができます。迅速な棚卸し、盗難防止システム、スムーズなセルフチェックアウト、およびシームレスな返品を実現します。Impinj M700 シリーズ製品は、一連の EPC およびユーザーメモリで構成され、製品認証のための暗号化認証などの機能を備えています。

Impinj M700 シリーズチップを使用する理由

Impinj M700 シリーズのタグチップは、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。

より速く、より遠くから、アイテムを読み取る： タグの読み取り性能の向上によって、より高速かつ遠距離でのアイテムの読み取りが可能となり、在庫時間を短縮して生産性を向上

次世代 RAIN ソリューションをサポート： 新機能により、消費者のプライバシー保護、偽造防止、盗難防止、組み込みタグのための革新的なソリューションが実現

1つのユニバーサルタグで全てのアイテムに対応： 世界中で使用できる小型のユニバーサルタグを実現し、グローバル企業のタグサプライチェーンを簡素化



Impinj-M700-RAIN-RFID-tag-chip-series



製品認証アプリケーション用 Impinj M775 タグチップ

Impinj M775 タグチップは、ISO/IEC 29167-11 ベースの暗号化エンジンと、Impinj が独自にプログラムした暗号化キー備えた、高性能 RAIN RFID タグチップです。Impinj Authentication Service と連携し、タグ付きアイテムの暗号認証を可能にします。

Impinj タグチップの機能

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、環境に優しいタグ性能を最適化し、歩留まり、信頼性、耐久性が向上した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できます

| Impinj M700 シリーズタグチップ | |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|-------------------------------------|---|---|--|---|---|---|
| | | 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 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Access/Kill 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 Protected Mode | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 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 シリーズのすべ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

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。