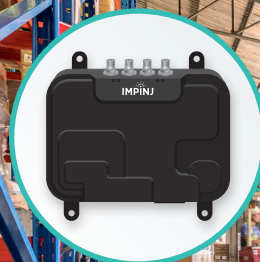


Impinj R700 シリーズ RAIN RFID リーダー

エンタープライズグレード

IoT ソリューション用途



業界トップクラスのパフォーマンス要件を想定してデザインされた RAIN RFID である、Impinj R700 および R720 リーダーは、信頼性、セキュリティ、先進機能を備え、高まり続ける大規模エンタープライズソリューションからの要求に応えます。

離れた場所からでも高速でタグを読み取り ソリューション始動までの時間を短縮

Impinj R700 シリーズリーダーは、タグ読み取り、エンタープライズセキュリティ、最新開発ツールにおいてクラス最高の性能を提供します。Linux OS、REST API を採用し、MQTT など業界標準のデータ形式およびプロトコルをネイティブでサポートすることにより、IoT 開発者はカスタムエンタープライズアプリケーションを簡単に構築・展開することができます。パワフルな処理能力と拡張可能な内蔵メモリにより、搭載されたアプリケーションが RAIN データを実践的なビジネスインテリジェンスに変換します。Impinj M800 シリーズのタグチップをベースとしたタグと組み合わせると、ドックドアの搬出入口やコンベヤ、店舗出入口などでアイテムが移動する場合やぎっしり詰まっている場合でも、RAIN RFID の性能が向上します。Impinj R700 シリーズリーダーは、2006 年の導入から信頼性が実証されてきた Impinj Speedway リーダーファミリの機能をベースに構築されています。



Impinj R700 RAIN RFID リーダー

Impinj R700 シリーズリーダーを使用する理由

Impinj R700 シリーズリーダーは接続されたアイテム・パッケージ・パレットを検出、エンゲージ、および保護して、データをエンタープライズシステムに正確かつ効果的に提供します。Impinj R700 と R720 の 2 つのバージョンをご用意しています:

正確で信頼性の高いパフォーマンス: 市場をリードする読み取り感度、パワフルなエッジ処理、高速ネットワーク接続を使用し、離れた場所からでも小さな RAIN RFID タグを素早く、高スループットで読み取ることができます。

IoT ソリューション開発をシンプルに: Impinj IoT デバイスインターフェイスを使用した IoT 開発では、読み取り設定、タグデータの表示、セキュリティ認証やリーダーイベント、アラーム管理の機能を可能にするアプリケーションに簡単に接続できるため、ソリューション始動までの時間を短縮することができます。

クリティカルエッジインテリジェンスを活用: Impinj R700 は、高性能プロセッサとソースにおいてエンタープライズデータを収集および管理する、拡張可能なアプリケーションメモリを使用した自律型の読み取り展開をサポートしています。

業界をリードする性能を提供する機能で、全てのモノをつなぐ

業界をリードする読み取り感度

接続された RAIN RFID タグの読み取り性能を強化。特に、アイテムが高速移動したり、極小のタグを使用していたり、アンテナから遠い場所にある場合の読み取り感度が向上

シンプルな IoT デバイスインターフェイス

デバイスを設定および制御する IoT アプリケーションに簡単に接続することができ、ソリューション展開までの時間を短縮

アップグレード可能でセキュアな Linux OS

エンタープライズグレードのセキュリティと信頼性、リーダー上のアプリケーションをカスタマイズできる柔軟性を提供

強力なエッジプロセッシング

高性能なプロセッサおよび拡張された埋め込みアプリケーションメモリにより、RAIN データを実用的なビジネスインテリジェンスに変換

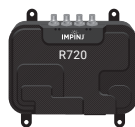
在庫管理に最適化された設計

より低い送信パワーにおいて、読み取りレートを向上し、読み取り範囲の制御を改善

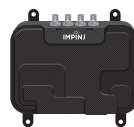
多彩な周辺機器およびアクセサリをサポート

オプションのアンテナハブを通して最大 32 基のアンテナに対応し、USB ドライブ、Wi-Fi アダプターのサポートなど、柔軟性および多様性を実現

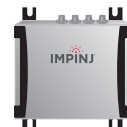
Impinj 固定式リーダーポートフォリオ



R720



R700



R420



R220

	R720	R700	R420	R220
エアインターフェイスプロトコル	RAIN RFID / ISO 18000-63、EPCglobal Gen2v2 準拠			
アンテナポート	4	4	4	2
読み取り範囲(最大)	32	32	32	16
読み取り速度(秒速最大)	1,100	1,100	1,100	200
送信出力(最大 dBm)	33	33	32.5	32.5
ISO 18046-2 対応受信感度 (dBm)	-93	-93	-84	-84
プロセッサ処理速度 (GHz)	1.4 (クアッドコア)	1 (デュアルコア)	0.4 (シングルコア)	0.4 (シングルコア)
RAM (MB)	1024	1024	256	256
カスタムアプリケーションパーティション (CAP) サイズ (MB)	256	128*	32	32
Impinj IoT デバイスインターフェイス	✓	✓		
サポートする USB 周辺機器の台数 (スロット数)	3	3	1	1
汎用入出力 (GPIO) コネクタ	統合	統合	アクセサリ	アクセサリ
ギガビット・イーサネット接続	✓	✓		
電源	802.3at PoE+	802.3af PoE / 802.3at PoE+	全地域: AC-DC アダプター EU2以外の全地域: IEEE 802.3af PoE EU2: IEEE 802.3at PoE+	

*v. 8.2 ファームウェアを使用して256MBにアップグレード可能。

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。

対応地域の一覧はこちらをご参照ください: www.impinj.com/supported_regions.

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。