

IMPINJ® 固定式リーダー

Impinj R700 RAIN RFIDリーダー

業界随一の性能、エンタープライズ級の信頼性とセキュリティ、次世代 RAIN タグサポートを備えた Impinj R700 リーダーは、IoT ソリューション開発とグローバル RAIN 展開を簡略化します。

タグをより高速かつ長距離で読み取り、ソリューションの導入を迅速化

Impinj R700 リーダーは、業界をリードする性能、エンタープライズレベルの信頼性とセキュリティ、最新の開発者ツールを提供します。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。Impinj R700 では、10 倍のプロセッシング能力など、リーダーアプリケーションに対するサポートを強化しています。さらに、Impinj M700 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、店舗出入口などでの RAIN RFID の性能が向上します。

Impinj R700 リーダーは、15 年の運用実績で信頼性が証明された Impinj Speedway リーダーファミリの後継機種です。

Impinj R700の特長

業界をリードする性能を提供

業界をリードする受信感度、強力なエッジプロセッシング、高速なネットワーク接続により、小さなグローバル RAIN RFID タグを高速に読み取り、新たな用途の可能性を開拓します。

IoT エッジデバイスで RAIN 展開を簡略化

大容量のリーダーメモリと Impinj IoT デバイスインターフェイスにより、IoT 開発者は簡単にアプリケーションに接続してデバイスを構築および制御、RAIN RFID データを消費することができ、ソリューション導入までの時間を短縮します。

次世代 RAIN ソリューションの要求に対応

エンタープライズ規模のソリューションに対応する性能と信頼性を誇る、長期にわたって運用が可能なRAIN RFIDと次世代タグチップです。

主な特長

業界随一の受信感度

より高速かつ広範囲にタグを読み取り、長期間の運用が可能な IoT ソリューションを実現

強力なエッジプロセッシング

インテリジェントなリーダー搭載 RAIN タグ処理アルゴリズムを可能に

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

シンプルな IoT デバイスインターフェイス

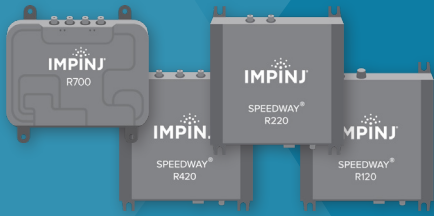
MQTT をネイティブでサポートし、デバイスを構成・制御および RAIN データを消費するための IoT アプリケーションに簡単に接続

在庫管理に最適な設計

低出力で読み取りレートを向上し、読み取り範囲の制御を向上

多彩な周辺機器およびアクセサリをサポート

USB フラッシュドライブ、Wi-Fi アダプタ、最大 32 基のアンテナ (オプションのアンテナハブを使用) をサポートし、幅広い用途に対応



Impinj RAIN RFID リーダーの概要

Impinj リーダーは、アプリケーションとあらゆるモノの間のワイヤレス双方向通信を可能にするエッジデバイスです。RAIN エンドポイントやタグ付きアイテムへの書き込みや読み取り、認証を行います。Impinj の固定式リーダーなら、ニーズに合わせた柔軟な導入が可能です。

R120は廃止予定

Impinj固定式リーダー 製品ラインナップ

				
	R700	R420	R220	R120
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	2	1
読み取り範囲(最大)	32	32	16	8
読み取り速度(秒速最大)	1,100	1,100	200	200
送信出力(最大 dBm)	33	32.5	32.5	30
受信感度(dBm)	-92	-84	-84	-84
プロセッサ処理速度(GHz)	1(デュアルコア)	0.4(シングルコア)	0.4(シングルコア)	0.4(シングルコア)
RAM (MB)	1,024	256	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)	128	32	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	1	1	1
汎用入出力(GPIO)コネクタ	付属	アクセサリ	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	802.3af 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の地域: IEEE 802.3at PoE+		

Impinj製品の性能は、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、実際の結果と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、アパレルや医療用品、自動車パーツなど、何億という日常のモノを、コンシューマーおよびビジネス向けの在庫管理や患者様の安全、資産追跡などの多種多様な用途にワイヤレス接続を可能にする会社です。Impinjプラットフォームは、RAIN RFIDを使用してこれらのモノに関するリアルタイムの情報をデジタルの世界に発信することで、IoT社会を実現しています。