

# Leitores RAIN RFID da série Impinj R700

para soluções de IoT de nível empresarial



Projetados para implantações de RAIN RFID que exigem desempenho de ponta, os leitores Impinj R700 e R720 oferecem confiabilidade, segurança e recursos avançados para atender às crescentes demandas das soluções empresariais em larga escala.

## Permite a leitura de etiquetas mais rapidamente e a distâncias maiores, agilizando o tempo de solução

Os leitores da série Impinj R700 oferecem leitura de etiquetas de alta qualidade, segurança de nível empresarial e ferramentas modernas para o desenvolvedor. Os desenvolvedores de IoT podem facilmente criar e implantar aplicativos empresariais personalizados com um sistema operacional Linux, API REST e suporte nativo para formatos de dados e protocolos padrão do setor, como MQTT. Um processamento poderoso e uma memória expansível no leitor permitem aplicativos integrados que convertem os dados RAIN em inteligência empresarial acionável.

Quando combinada com etiquetas baseadas em chips de etiqueta da série Impinj M800, a série Impinj R700 melhora o desempenho do RAIN RFID em portas de doca, transportadores e saídas de lojas, onde os itens estão em movimento ou densamente embalados. Os leitores da série Impinj R700 são baseados na herança da família de leitores Impinj Speedway, que tem se mostrado confiável desde sua introdução em 2006.



Leitor RAIN RFID da série Impinj R700

## Por que usar os leitores RAIN RFID da série Impinj R700?

Os leitores da série Impinj R700 descobrem, integram e protegem itens, pacotes e paletes conectados, entregando dados com precisão e eficiência para os sistemas empresariais. Disponíveis em duas versões, os leitores Impinj R700 e R720:

**Garantem um desempenho preciso e confiável:** Os usuários podem aproveitar a sensibilidade líder do setor, o processamento avançado de borda e a conectividade de rede de alta velocidade para permitir a leitura rápida e de alto rendimento de pequenas etiquetas RAIN RFID a longas distâncias.

**Simplificam o desenvolvimento de soluções de IoT:** Os desenvolvedores de IoT podem facilmente conectar aplicativos e acelerar o tempo de solução com a Impinj IoT Device Interface, que permite a configuração das definições do leitor, a visualização de dados de etiquetas e o gerenciamento de certificados de segurança, eventos do leitor e alarmes.

**Aproveitam a inteligência crítica de borda:** A série Impinj R700 oferece suporte a implantações de leitura autônomas com processamento de alto desempenho e memória de aplicativo expansiva que coleta e gerencia dados empresariais na origem.

# Conecte tudo com recursos que proporcionam desempenho líder no setor

## Sensibilidade de leitura líder no setor

Melhora a legibilidade das etiquetas RAIN RFID conectadas, especialmente quando os itens estão em rápido movimento, usam etiquetas pequenas ou estão localizados longe de uma antena.

## Interface de dispositivo IoT simples

Conecta facilmente aplicativos IoT que configuram e controlam dispositivos e agilizam o tempo de solução.

## SO Linux seguro e atualizável

Oferece segurança e confiabilidade de nível empresarial, além da flexibilidade para personalizar com aplicativos no próprio leitor.

## Processamento de borda avançado


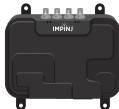


Converte os dados RAIN em inteligência empresarial acionável com poder de processamento de alto desempenho e memória expansiva de aplicativos integrados.

## Design otimizado para estoque

Aumenta a taxa de leitura e melhora o controle da zona de leitura em baixas potências de transmissão.

## Suporte avançado para periféricos e acessórios

Oferece versatilidade e flexibilidade com suporte para unidades flash USB, adaptadores Wi-Fi e até 32 antenas via hub de antena opcional.

Portfólio do leitor fixo Impinj					
		R720	R700	R420	R220
ESPECIFICAÇÕES	Protocolo de interface aérea	Compatível com RAIN RFID/ISO 18000-63 e EPCglobal Gen2v2			
	Portas de antena	4	4	4	2
	Zonas de leitura (máx.)	32	32	32	16
	Taxa de leitura (máx. por segundo)	1.100	1.100	1.100	200
	Potência de transmissão (máx., dBm)	33	33	32,5	32,5
	Sensibilidade de recepção (dBm) de acordo com a ISO 18046-2	-93	-93	-84	-84
	Velocidade do processador (GHz)	1,4 (Quad-core)	1 (Dual-core)	0,4 (Single-core)	0,4 (Single-core)
	Memória de acesso aleatório (MB)	1.024	1.024	256	256
CARACTERÍSTICAS	Tamanho da partição de aplicativo personalizado (CAP) (MB)	256	128*	32	32
	Impinj IoT Device Interface	✓	✓		
	Suporte para periféricos USB (slots)	3	3	1	1
	Conector de entrada/saída de uso geral (GPIO)	Integrado	Integrado	Acessório	Acessório
	Conectividade de rede Gigabit Ethernet	✓	✓		
Fontes de alimentação	802.3at PoE+	802.3af PoE/ 802.3at PoE+	Todas as regiões: adaptador CA-CC Todas as regiões, exceto EU2: IEEE 802.3af PoE EU2: IEEE 802.3at PoE+		

\* Pode ser atualizado para 256 MB com firmware v. 8.2.

O desempenho do produto Impinj se baseia em modelagem e dados de teste da Impinj. Os resultados reais podem variar.

Para ver uma lista de regiões e geografias suportadas, acesse: [www.impinj.com/supported\\_regions](http://www.impinj.com/supported_regions).

Você quer descobrir como a Impinj pode ajudar sua empresa?

Entre em contato conosco:  
[www.impinj.com](http://www.impinj.com)

A Impinj (NASDAQ: PI) ajuda empresas e pessoas a analisarem, otimizarem e inovarem, conectando sem fio à internet bilhões de itens do dia a dia, como aparelhos, peças automotivas, bagagens e remessas. A plataforma Impinj utiliza RAIN RFID para entregar dados oportunos sobre esses itens do dia a dia para aplicativos empresariais e domésticos, permitindo uma Internet das Coisas sem limites.