



Homologação  
17684-20-05659 

O leitor R700 oferece um desempenho líder na indústria, confiabilidade empresarial e segurança, juntamente com as ferramentas mais modernas para desenvolvedores. A novidade da sua interface IoT permite facilmente a criação e implementação de aplicações empresariais personalizadas. O leitor conta com um Sistema Operacional Linux, uma API REST e suporte nativo para formatos e protocolos de dados padrão do setor, como MQTT. O R700 suporta também aplicações embarcadas no leitor, com capacidade de processamento 10 vezes maior. O leitor R700 é construído com base na família de leitores Speedway, que tem demonstrado performance e confiabilidade há 15 anos no mercado.

#### Processamento poderoso:

Permite a execução de algoritmos de processamento inteligente de etiquetas RAIN RFID dentro do leitor;

#### Sistema operacional Linux seguro e atualizável:

Oferece segurança, confiabilidade e flexibilidade para personalização de aplicativos no leitor;

#### Interface de dispositivo IoT simples:

Conecta facilmente aplicações IoT para configurar, controlar dispositivos e consumir dados RAIN, com suporte nativo para MQTT;

#### Sensibilidade de recepção aprimorada:

Permite leituras das etiquetas com maior distância e rapidez;

#### Design otimizado para inventário:

Permite leituras mais rápidas e precisas com menor potência de transmissão para um melhor controle da zona de leitura;

#### Supporte avançado a periféricos e acessórios:

Oferece versatilidade com suporte para pen drives USB, adaptadores Wi-Fi e até 32 antenas por meio de um hub de antenas opcional.



Processador	Dual-Core 1 GHz Cortex A7
Memória	1 GB Flash, 1 GB RAM
Sistema Operacional	Linux, 5.4 kernel
Firmware	Impinj R700 Firmware
Atualização de Firmware	Aplicação Web e capacidade remota
Network Stack	IPv4, IPv6
Serviços de rede	SSH, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, SFTP, mDNS
Segurança de rede	802.1x port security
Gerenciamento de rede	Logs de eventos com encaminhamento de syslog
Protocolo	EPCglobal UHF Gen 2 V2 / ISO 18000-63 RFID
Potência de transmissão	10 - 30 dBm (PoE todos os modelos, Japão) 10 - 31,5 dBm (PoE+, ETSI Lower Band) 10 - 33 dBm (PoE+, FCC / ETSI Upper Band)
Resol. de pot. de transm.	0,25 dB
Precisão de pot. de transm.	± 0,5 dB
Range de frequência	Leitor Global IPJ-R700-34: 902 - 928 MHz Leitor ETSI: 865 - 868 MHz, 915 - 921 MHz
Return Loss	10 dB min
Taxa de leitura	Até 1100 leituras por segundo
Impedância da antena	50 ohms
Sensibil. máx. de recepção	-92 dBm com taxa de erro de 10-3 bits, modo de leitor Dense Reader M8.
Gen 2 Reader Modes	Modos de RF estáticos e dinâmicos diversos por região
Elétricas	
Alimentação	PoE (802.3af), PoE+ (802.3at) com LLDP para negociação de energia

Conectividade	
Rede	10/100/1000 Base-T Ethernet (RJ45)
Porta de antenas	4 portas monoestáticas (RP-TNC)
USB	3 host Tipo A, 1 micro usb
I/O de uso geral	3 outputs, 2 inputs opticamente isoladas
I/O de uso geral	Phoenix Contact 9 pinos com passo de 3,81 mm
Ambiental	
Temperatura de operação	-20 °C a 50 °C
Temp. de armazenamento	-20 °C a 70 °C
Umidade	5% - 95% sem condensação
Grau de proteção	IP-50
Choque e Vibração	United States Military Standard MIL-STD-810G
Físicas	
Dimensões físicas	Com suportes: 215 x 187 x 30 mm Sem suportes: 214 x 149 x 30 mm
Montagem	VESA 100 x 100 mm na parte inferior do gabinete. Dois suportes removíveis compatíveis com o sistema de montagem Impinj Speedway
Peso	0,96 kg
Material	Alumínio fundido
Botão de RESET	Restaura o leitor para as configurações padrão de fábrica.
Indicadores LED	Status do sistema, inventário, atualização de firmware, atividade de antena, atividade de rede

**Código do Produto:**

501.223: Leitor RFID Acura R-700

**Códigos dos Acessórios:**

600.246: Injetor POE+ 802.3AF e 802.3AT 51V/0,6A 30W Full Range | 501.258: Antena HUB R700