

EDGE-55

Leitor UHF RAIN RFID Industrial de alta performance

O EDGE-55 é um leitor UHF RAIN RFID robusto e compacto para uso em diversas aplicações no varejo, indústria e logística. Desenvolvido com base no Impinj E710, entrega o estado da arte em performance com elevadas taxas de leitura e sensibilidade, garantindo acuracidade e confiabilidade.

É compatível com diversos modelos de antena o que permite flexibilidade no seu uso, dessa forma temos disponível uma gama diversificada de antenas para as mais diversas aplicações, como túneis, portais, armários inteligentes, dispensadores automáticos, lavanderia industrial, varejo, indústria, logística e saúde.

Trata-se de um leitor de rápida e fácil configuração, dotado de Interface Ethernet com alimentação PoE que combinado com o modo autônomo de leitura fazem um leitor Plug & Play com esforço mínimo para desenvolvimento, garantindo velocidade e qualidade na entrega dos mais diversos projetos.

Além do modo autônomo de leitura, o equipamento possui uma API de fácil aprendizado e permite controle total sobre a tecnologia RAIN RFID, para fazer leitura, gravação, acesso a área de memória de usuário e outras funcionalidades da tecnologia RAIN.



KEY BENEFITS:

- Plug & Play solution - modo automático de leitura para fácil e rápida integração
- Best-in-class, alta performance com leitura de até 1200 tags/s
- Robusto e flexível com suporte a 4 antenas externas
- API poderosa e flexível para rápido desenvolvimento

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Compatível com UHF RAIN RFID (EPC Gen 2 / ISO 18000-63)
- Alimentação via PoE ou fonte externa
- Dois Modos de operação: inventário automático e Transparente para desenvolvimento de aplicações
- Conexão via Ethernet TCP/IP
- Configuração por interface web com comandos REST/JSON
- 4x Portas para antenas

APLICAÇÕES:

- Túneis & Portais
- Rastreabilidade de Ativos
- Identificação veicular
- Logística
- Automação Industrial
- Varejo

Leitor EDGE-55	
Código de Produto	100.776 - UHF READER EDGE-55 TCP/IP-POE
ELÉTRICA	
Regulamentação	(BR) - 902-907 MHz & 915-928 MHz (ANATEL) (US) - 902-928 MHz (FCC)
Modo	Frequency Hopping
Modulação / Codificação RF	PR-ASK, DSB-ASK / M4, M8, M1, M4
Potência de Saída RF	De 5 a 30 dBm com incremento de 0,5 dBm
Backscatter Link Frequency	160KHz, 250KHz, 320KHz, 640KHz
Distância de Leitura¹	Até 15 metros (49 ft)
Interface física	<p>Conecotor PoE (RJ45 à prova d'água): Ethernet 10/100 Mbps (isolamento de 1,5 kV RMS) PoE (padrão IEEE 802.3af)</p> <p>Modos PoE suportados:</p> <ul style="list-style-type: none"> Modo A (Misto CC e Dados) Modo B (CC em pares de fios separados) <p>Conecotor RJ45 GPIO 1x Entrada Digital OVP: Suporte para contato seco, com tempo de Debounce configurável. Pode ser usado para trigger no inventário ou output digital.</p> <p>1x Saída Digital OVP: Acionada pela leitura de tag, comando REST ou entrada digital. Nível Alto (3,3 VDC), Nível Baixo (0 VDC)</p> <p>1x Interface I2C (RFU)</p>
Protocolos de comunicação	Ethernet: Taxa de transmissão de dados: 10/100 Mbps (isolamento de 1,5 kV RMS) WiFi 802.11 a/b/g/n (opcional)
Programação	<p>Modo Inventário: Não requer desenvolvimento de software usando API/SDK, com uma simples conexão via Socket, os resultados da leitura da tag podem ser processados.</p> <p>Modo Transparente: o protocolo STORM RFID é utilizado (um conjunto sofisticado e parametrizado de comandos que executam várias ações localmente dentro do leitor RFID).</p>
ENERGIA	
Alimentação via PoE	IEEE 802.3af Powered Device (PD). PD Power Class: Class 3, 12.95W. Tensão de operação PoE: 37Vdc até 57Vdc. Um injetor PoE ou Switch com porta PoE pode ser usado.
Alimentação via fonte	+24Vdc +/- 1% Tensão de Ripple máximo: 200 mV em 20 MHz O conector possui braçadeira de cabo e trava de rosca. Conector do cabo correspondente: Switchcraft 761KS12. O pino central do conector é +Vdc.
Consumo	Máx. 10W, com potência de transmissão RF +31.5 dBm e alto ciclo de trabalho. Mín. 2.6W, com transmissão RF parada.
FÍSICO	
Dimensões	120x140x77mm (LxCxA)
Cor	Preto
Fixação	Flanges de metal 4x Rosca métrica M5 90x155 mm (LxA)
Peso	0,95 Kg (2,09 lb)
QUÍMICO E MECÂNICO	
Índice de proteção	IP65 (Considerando a tampa de proteção RJ45 ou plug jacket para cabo instalados).
Umidade	95%
TÉRMICO	
Em armazenamento	0° a +70°C (+32°F a 158°F)
Em operação	0° a +65°C (32°F a 149°F)
OUTROS	
Protocolo	ISO 18000-6C (EPC Gen2)
Garantia	1 ano



hidglobal.com

North America: +1 512 776 9000 | Toll Free: 1 800 237 7769
Europe, Middle East, Africa: +353 91 506 900

Asia Pacific: +852 3160 9800 | Latin America: +52 55 9171 1108

For more global phone numbers click [here](#)

© 2025 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved.

2025-08-12-idt-acura-edge-55-ds-pt

Part of ASSA ABLOY

Páises	Código	Descrição
Brasil	100,776	UHF READER EDGE-55 TCP/IP-POE