



Leitor UHF EDGE-50 TCP/IP

O EDGE-50 TCP/IP é um leitor RFID UHF de pequenas dimensões e alto desempenho, baseado no poderoso módulo M6e, ele suporta até 4 antenas monoestáticas e se comunica via Ethernet TCP/IP ou USB. Possui também API para desenvolvimento de softwares em C, .NET e Java.

Código do Produto: 100.255

LEITOR EDGE-50 TCP/IP

Protocolos de Transponder

Protocolos	ARTEFATO PA SJ5511 v.1.0 ¹ SINIAV G0 v.1.0.0 ¹ BRASIL-ID P63 ¹ EPC Gen2 (ISO 18000-6C) ISO 18000-6B
------------	--

Comandos customizados implementados e testados

Protocolo Artefato PA SJ5511	Activate_Secure_Mode Authenticate_OBU
Protocolo Siniav G0	Activate_SINIAV_Mode OBU_Auth_ID OBU_Auth_Full_Pass1 OBU_Auth_Full_Pass2 OBU_Auth_Full_Pass (Pass1 + Pass2) OBU_ReadFromMemMap OBU_WriteToMemMap
Protocolo Brasil-ID P63	ReadSec WriteSec
EPC Gen2 (ISO 18000-6C)	Todos os comandos obrigatórios (Read, Write, Lock, ReadMemBlock, WriteMemBlock, etc)

Interface RF

Potência de saída RF	Potência de Leitura e Escrita configurável separadamente De 5 a 30dBm com incremento de 0,5 dBm acima de +15dBm ²
Regulamentação	Pré configurado para as seguintes regiões: ANATEL (BR) 902 - 907 MHz e 915 - 928 MHz FCC (NA) 902 - 928 MHz ETSI (EU, IN) 865,6 - 867,6 MHz
Modo	Frequency Hopping ou Fixed Frequency (Tabela de frequências configuráveis)
Modulação RF	PR-ASK
Codificação RF	FM0, Miller M2, M4 e M8
Backscatter Link Frequency (BLF)	250 kHz, 320 kHz e 640 kHz

Performance

Máxima taxa de leitura	Até 750 tags/segundo (usando as configurações de alto desempenho)
Máxima distância de leitura	Mais do que 9 metros usando antena integrada 12,5dBi (36dBm EIRP) ³

Dados / Interface de Controle

Conectores	Alimentação Conector Jack com rosca e pino central 2,5 mm
	Comunicação RJ45 e USB Mini B
	Antena Conector TNC 50Ω

Comunicação de Dados	Serial USB: Tipo 2.0 Velocidade de até 12 Mbps Driver para Windows, Linux não necessita de driver
	Ethernet: Velocidade de comunicação 10/100Mbps Isolação galvânica de 1,5KVCA Padrão IEEE 802.3
Programação	API SDK (Software Development Kit) sem custo nas seguintes linguagens: C#.Net, Java, C (Códigos fonte de exemplo e Software demo fornecido)
Energia	
Alimentação (Corrente Contínua)	Tensão de entrada: 24VCC ± 10% Máximo Ripple da fonte: 200mVpp
Consumo (Corrente Contínua)	Máximo 15W Com potência máxima de 30dBm e duty cycle elevado
Características Físicas	
Grau de proteção	IP40 (para uso interno apenas)
Dimensões	125 x 125 x 52 mm [L x A x P]
Peso	450g ±10g
Temperatura de operação	-10°C a + 65°C
Temperatura de armazenagem	-10°C a + 70°C
Umidade relativa do ar	95%
Fixação	Através de quatro furos de 4,5mm nas abas laterais

¹ Padrões de protocolos do Brasil para aplicações de pedágio e cadeia de suprimento.

² A máxima potência deverá ser reduzida para respeitar os limites regulamentares da região, dependendo da combinação de Leitor, Antena, Cabo, etc.

³ A distância de leitura pode variar de acordo com o tag, cabo e ambiente de utilização do leitor.

