



CARACTERÍSTICAS

- Leitor IoT RAIN RFID com conectividade Ethernet, Wi-Fi e USB
- Leitor / gravador UHF RAIN RFID UHF
 - Uma antena interna de polarização dupla linear
 - Duas portas de RF para conexão de antenas externas
- Rádio Wi-Fi 802.11n de 2.4Ghz
- Alimentação por PoE

COMUNICAÇÃO

- Uma porta Ethernet PoE 802.11af
- Uma porta USB para dados e
- Wi-Fi para comunicação de dados e gerenciamento remoto
- GPIO: 1x GPI e 2x GPOs

PROTOCOLOS

- MQTT(s)
- Sockets
- Serial
- HTTP(s) REST
- Websockets

O Identix EM300H é um leitor IoT RAIN RFID compacto e robusto, voltado para aplicações externas, controle de veículos e ambientes desafiadores. Possui uma antena interna de polarização linear dupla com ganho de 7 dBi e duas portas SMA adicionais para antenas externas, oferecendo alto desempenho e flexibilidade onde a confiabilidade é essencial.

Com grau de proteção IP67, é ideal para uso outdoor, suportando poeira, umidade e variações climáticas severas. As interfaces incluem Ethernet PoE, Wi-Fi (802.11n 2.4 GHz), Bluetooth BLE 5.0 e USB, garantindo ampla compatibilidade com diferentes redes e sistemas.

Compatível com protocolos como MQTT e HTTP, o EM300H permite integração eficiente com sistemas corporativos. Suporta também operação offline com buffer interno de 8MB, armazenando leituras locais mesmo em falhas de rede, com sincronização automática posterior.

Oferece suporte à decodificação automática dos principais padrões GS1 TDS, como SGTIN, SSCC, GRAI e GIAI, permitindo a extração direta de identificadores e sua conversão para formatos legíveis, como EAN-13 ou strings personalizadas.

Com algoritmos inteligentes de filtragem de dados, o EM300H é ideal para aplicações como controle de acesso veicular, portarias, pátios logísticos e gestão de frotas, garantindo leitura rápida, precisa e confiável de tags UHF RAIN RFID em ambientes exigentes.

Especificações Técnicas

Leitor / gravador RFID UHF ISO18000-63

- Frequência de operação: 865Mhz a 928Mhz
- Potência máxima de transmissão: +30dBm
- Velocidade de leitura: +300 tags/s (M4)
- Sensibilidade máxima: -73dBm (M8)
- Uma antena interna de polarização dupla linear (H+V)
- Duas portas de RF (SMA-F) para conexão de antenas externas
- Comunicação de dados por Ethernet, Wi-Fi ou USB
 - Protocolos de comunicação: MQTT(s), sockets, websockets e HTTP(s)
 - USB: emulação de teclado (HID), RAW ASCII

Geral

- Uma porta Ethernet PoE 802.11af (15W)
- Rádio Bluetooth 5 e Wi-Fi 802.11n de 2.4Ghz com velocidade máxima de 150Mbps
- LED RGB e campainha (buzzer) integrados para emissão de feedbacks
- Uma porta USB para comunicação e alimentação de energia
 - Consumo máximo de 10W quando operando com +30dBm de potência
 - E-fuse: fusível eletrônico para proteção contra sobretensão e sobrecorrente
 - Sensores integrados para monitoramento contínuo de tensão e corrente
- Um GPI e dois GPOs opto-isolados
- Peso: 450g
- Dimensões: 145 x 85 x 25 mm
- Grau de proteção ambiental IP67
- Temperatura de operação: -20°C a +65°C
- Homologações: Anatel e FCC

para mais informações visite

idntx.com