



FOR LIVE OPERATIONS

Ficha de Dados

ONI

Dispositivo multi aplicação desenvolvido com tecnologias interoperáveis para coleta de dados, automação e monitoramento de processos por meio de lógicas embarcadas.

- Diferentes meios de transmissão de dados
- Robusto para uso em aplicações críticas
- Firmware customizado
- Fabricado conforme requisitos de projeto

Operações gerenciadas em qualquer lugar e a todo tempo. Máquinas pesadas, geradores, sistemas de irrigação, veículos, embarcações, contêineres e outros ativos de sua empresa monitorados, lógicas de negócios embarcadas para garantir segurança patrimonial e decisões baseadas em dados, gerando maior eficiência e a segurança de suas operações.

A solução é integrada com um serviço em nuvem, ONI Cloud Server, permitindo o gerenciamento completo dos dispositivos ativos, envio de configurações de parâmetros (OTA) e atualização de firmware (FOTA). Este serviço também possibilita o recebimento de pacotes através de Wi-Fi e oferece a integração com outros sistemas por diferentes métodos.

O dispositivo ONI possui vários recursos internos que podem ser configurados de acordo com o projeto, além disto, as várias portas de comunicação externas permitem a integração de sensores, medidores e outros dispositivos externos para coletar, gerenciar e transmitir informações do ativo.

Características

- Alta durabilidade: Gabinete suporta elevado esforço mecânico.
- Gabinete: Projetado com design moderno e com dimensões reduzidas para uso em diferentes aplicações.
- Instalação simplificada: Pode-se utilizar adesivo industrial, abraçadeira ou montagem com parafusos.
- Chicote externo: Desenvolvido com material resistente às intempéries, possui características Anti-UV e antichamas (V2).
- Seriais externas: Possibilitam montagem de rede para conexão de vários dispositivos em barramento ou a integração com conversores, sensores e equipamentos via RS-232 e RS-485.

Software de Configuração

- ONI PC é a aplicação utilizada para realizar de forma prática a configuração de novos parâmetros do dispositivo, sempre conectada ao ONI Cloud Server, e permitindo embarcar as configurações diretamente no dispositivo em campo.

Vantagens

- O dispositivo permite trabalhar com alimentação externa de 9 a 36V e bateria interna recarregável ou alimentação exclusivamente interna por meio de 03 pilhas de Lítio AAA.
- O gabinete pode ser produzido com cor e informações visíveis exigidas pelo projeto.
- Chicote externo pode ser fabricado com comprimentos variados para facilitar instalação em campo.



Especificações Técnicas

Dimensões:

Sem base: 131,85 mm x 84,20 mm x 45,91 mm (C X L X A)

Especificações Operacionais

Recursos:

Geolocalização: GPS, Glonass, Galileo e Beidu

Portas Serials:

01 RS-232 e 01 RS-485

Entradas:

03 digital/análogica
01 digital

Saídas:

02 digital/análogica
01 analógica

CAN:

02 módulos de leitura/escrita

Wi-Fi:

2.4 GHz (802.11b/g)

Bluetooth:

BLE 5.2

SIM Card:

Nano SIM

SD Card:

Suporta até 256 GB

Outros módulos:

Acelerômetro, Giroscópio, Temperatura, Umidade

Dimensões:

Com base:

144,83 mm x 101,69 mm x 49,63 mm
(C X L X A)

Peso:

288g (com base)

Temperatura de Operação:

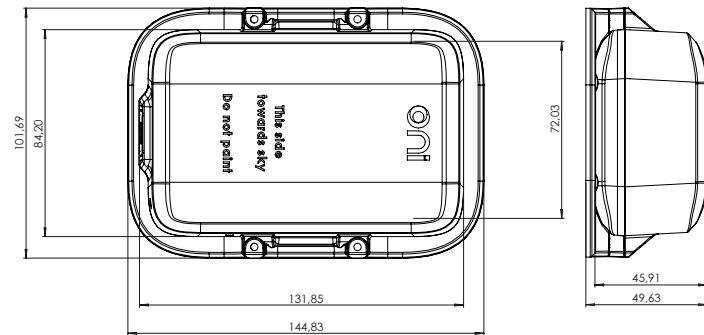
-30°C a 60°C

Observação:

Ao alcançar temperaturas que se aproximem dos extremos de operação, -30°C a 60°C, o dispositivo continuará operando, mas poderá sofrer degradação na vida útil da bateria, performance de processamento e do módulo de comunicação com as redes.

Autonomia alimentação interna:

Em condições ideais de temperatura e considerando um pacote de 9bytes de envio uma vez ao dia, o dispositivo oferece autonomia de 300 dias quando estiver utilizando pilhas internas de alta duração e de 600 dias operando com a bateria interna recarregável, em ambos os casos considerando carga completa.



Certificações:

ANATEL (em processo)

Padrões:

IP68

Comunicação de dados:

Satélite:

Baixa órbita através da constelação Simplex da Globalstar - Globalstar Simplex Data Network

Alta órbita através da constelação satelital Myriota HyperPulse 5G NTN (Non-Terrestrial Networks)

Móvel Celular:

4G/2G CAT-M e NB-IoT com suporte a SoftSIM

4G LTE-M CAT-NB1/CAT-NB2

LoRa:

Padrão AU915/AS923-1 (915-928 MHz). Solução ONI disponibiliza LNS (LoRa Network Server) próprio para uso de redes privadas.