

## Sense Gate

### Gateway IoT Industrial

#### FLEXIBILIDADE EM CONECTIVIDADE



#### O Sense Gate é um gateway industrial baseado em LTE/4G para Internet of Things (IoT).

Para monitoramento de instalações, setor de fábrica inteligente, especialmente aplicativos baseados em nuvem que exigem soluções completas de comunicação sem fio e Ethernet, o gateway de comunicação industrial Sense Gate é a solução ideal.

O gateway tem um design de plataforma aberta, utilizando o sistema operacional Linux e SDK Edgelink aberto, possui processador Cortex A8, duas portas Ethernet 10/100 e faixa de temperatura operacional de -40~70°C.

O Sense Gate faz parte do pacote de monitoramento de transformadores. A HV Assets oferece planos de assinatura flexíveis, viabilizando o monitoramento de toda a sua frota de transformadores.

### Aplicações

O Sense Gate é aplicado em conjunto com os sensores e a plataforma de gestão de ativos HV Assets Care, viabilizando a conectividade IoT em ambiente de subestação.

Adequado para uma ampla faixa de temperatura, o gateway é instalado diretamente na caixa de comando do transformador e pode suportar as aplicações industriais mais severas.

### Principais Recursos

- CPU TI Cortex A8 600MHz com DDR3L 256MB RAM
- Suporte ao serviço da web para monitoramento on-line remoto
- Atualização de firmware por cartão SD e atualização online
- Armazenagem de dados no cartão SD
- Suporta slots SIM duplos para comunicação redundante
- Suporte ao Cliente MQTT para comunicação na nuvem
- Amplo range de temperatura operacional: -40 ~ 70°C

Dentro do amplo campo de IoT Industrial, proprietários de fábricas estão buscando soluções que possam ajudá-los a utilizar análises de dados poderosas para aumentar os níveis de serviço e reduzir os custos operacionais. Isso significa que a demanda por uma maneira fácil e confiável de extrair dados de aplicações de campo está aumentando. O Sense Gate melhora a qualidade do serviço, facilitando a conectividade da infraestrutura e o monitoramento de equipamentos. Isso permite que fabricantes obtenham insights sobre comportamentos de uso de ativos e inteligência por meio da análise de big data.

## Especificações

Ambiente	
Temp. de Operação	-40° C até +70° C
Temp. de Armazenagem	-40° C até +85° C
Humidade	5 até 95% RH, sem condensação
Sistema	
CPU	TI Cortex A8, 600MHz
Memória	DDR3L 256MB
Armazenagem	512MB NAND Flash
Slot SD	1 x Micro-SD
Comunicação	
Porta Serial	2 x RS232/RS485
Porta USB	1 x USB2.0
Porta Ethernet	2 x 10/100 Base-T RJ-45 ports
Wireles	Cellular/4G
Protocolos de Comunicação	IEC-60870-5-104, Modbus TCP/RTU, MQTT, FTP/HTTP/DHCP/TCP/IP
Suporte de Programação	Linux C, Restful API, Web service API, Event Manager
Gerais	
Alimentação	10-30 VCC, 2.5 W
Instalação	Wall-Mount/DIN-Rail
Certificações	CE, FCC (Sem certificação RED)

Entrada Digital	
Canal	4
Tipo de Entrada	Contato Húmido Lógico 0: 0-4V, Lógico 1: 11-30V
Isolação	2,000 VCC
Saída Digital	
Canal	4
Tipo de Saída	Coletor Aberto (Sink)
Tensão Nominal	10 ~ 30 VCC, 100 mA por canal
Isolação	2,000 VCC
Software	
Suporte OS	Linux Kernel 4.9
Configuração	Advantech Edgelink Studio

