

ICON ST-0

Terminal satelital - ficha técnica

Comunicação de dados via satélite em tempo real, em qualquer lugar do mundo.

Viabilize aplicações de conectividade e IoT de forma confiável, mesmo em locais remotos



- Versátil, simples e seguro
- Fácil de instalar e integrar
- Cobertura verdadeiramente global
- Comunicação bidirecional via satélite
- Serviço via satélite: bidirecional, verdadeiramente global
- Iridium NEXT SBD Network
- Menor preço do mercado.

O terminal satelital ICON ST-0 da Effortech é um dispositivo versátil capaz de transmitir e receber mensagens via satélite de qualquer parte do mundo, propiciando assim o rastreamento, controle e monitoramento remoto de ativos mesmo nas regiões mais isoladas. Desenvolvido para instalação em ambientes externos, ideal para compor soluções híbridas ou puramente satelitais nos mais variados segmentos como telemetria, gestão de frotas, monitoramento de cargas, agronegócios, Utilities, entre outros.

O ICON ST-0 provê uma interface bidirecional via satélite e garante comunicação de forma simples e segura.

Rápida implementação

O ambiente de comunicações cada vez mais competitivo exige um rápido desenvolvimento. A Effortech tem como missão aumentar a velocidade e reduzir custos na implementação de aplicações em IoT no mercado. Por esta razão o ICON ST-0 vem com o objetivo de reduzir incertezas e complicações associadas ao desenvolvimento de hardware, fabricação e certificação de um terminal específico satelital, o que facilita a implantação e agiliza o lançamento de soluções personalizadas para os mais diversos segmentos.

Verdadeira conectividade e cobertura global

O ICON ST-0 oferece cobertura verdadeira em 100% do planeta por meio da utilização da constelação de satélites de baixa órbita da Iridium, garantindo comunicação global confiável e contínua para as operações mais críticas, mesmo nos locais mais remotos, independente do segmento. Por ser uma tecnologia satelital bidirecional, é possível enviar informações e controlar ativos remotamente, sem necessidade de interferência humana.

Comunicação via satélite

- Serviço via satélite: bidirecional, verdadeiramente global, Iridium NEXT SBD Network
- Mensagem de Uplink: 340 bytes
- Mensagem de Downlink: 270 bytes
- Latência típica: < 15 segundos
- Frequência: 1616 MHz a 1626.5 MHz
- Método de Duplexing: TDD
- Método de Multiplexing: TDMA/FDMA
- Ganho: até 3dB

Certificações

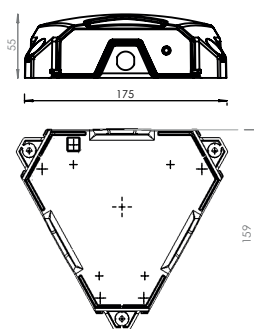
- Regulatórias: Anatel
- Outros: Homologação da Iridium

Alimentação

- Tensão de Operação: 9 a 32VDC
- Proteção contra Load Dump (ISO 7637-2:2004 Pulso 5)
- Proteção contra inversão de polaridade
- Consumo
 - Stand by (recepção de dados): ~50mA
 - Transmissão: média 150mA, pico 2A

Dimensões

- 17,5 x 15,9 x 5,5 cm
- Peso: 376 g
- Dimensões da caixa: 23,5 x 19,5 x 6,5 cm.



Interfaces

- Comunicação serial RS-232
- Interface por comandos AT

Ambiente

- Temperatura operacional: -20 a +85C
- Ingresso de poeira e água: IP67