

STX3

Modem Satelital



A Globalstar fornece o Transmissor Satelital STX3 para ajudar seus clientes a projetarem e construir dispositivos de comunicação compactos e eficientes. Usando a rede de satélites Globalstar, o STX3 permite que as informações sejam transmitidas de áreas bem além do alcance de cobertura celular confiável em todo o mundo.

O STX3 oferece oportunidades adicionais na integração de conectividade satelital em produtos usados para rastreamento de veículos e ativos, relatórios de dados remotos e relatórios de registradores de dados que têm requisitos de tamanho limitados. Preço acessível, baixo consumo de energia e seu tamanho reduzido tornam o transmissor satelital STX3 altamente eficiente e pronto para integração em uma ampla variedade de aplicações.

O STX3 é um módulo OEM de baixo custo que envia mensagens de dados unilaterais por meio da rede de satélites Globalstar quando integrado a um dispositivo de rastreamento ou monitoramento. O STX3 é ideal para aplicações em sensores remotos, rastreamento e monitoramento.

Vantagens e Características

- ✓ **Aumenta** a confiabilidade com múltiplas transmissões
- ✓ Cobertura **global**
- ✓ **Baixo** consumo de energia
- ✓ Design de montagem de **superfície**
- ✓ **Uso versátil:** O módulo pode ser integrado para uso em uma ampla gama de aplicações, incluindo tanques de gás liquefeito de petróleo (GLP), tanques de água, dutos, maquinário agrícola, eletricidade, medidores, carros, caminhões, barcos e contêineres marítimos ou terrestres.

Especificações Técnicas

Dimensões

- 28.70 mm x 20.57 mm. A espessura total da placa com componentes/blindagens é 4.13 mm

Peso

- 3.97 g

Temperatura Operacional

- -30°C a +85°C

Certificações

- Certificação Modular FCC CFR Parte 25, ISED, Anatel, Testado CE

Tecnologia

- Opera com a rede de satélites Globalstar

Modos de Operação

Modo Inativo

- O equipamento está alimentado, mas não há transmissões pendentes nem atividade serial

Modo Ativo

- O STX3 permanece ativo e respondendo à porta serial, mas não transmitindo

Modo Standby

- O STX3 está inativo entre os intervalos de transmissão, mas não está transmitindo

Modo Transmissão

- A unidade está transmitindo o pacote de dados por RF (radiofrequência)

Ao projetar o uso do STX3, deve-se fazer provisões dos testes regulatórios, incluindo testes de RF contínuo para medidas de espectro e energia.

IMPORTANTE: Todos os produtos que utilizam o transmissor satelital STX3 necessitam certificação da rede satelital Globalstar. Recomendamos entrar em contato com nossa equipe nos primeiros passos de seu projeto de desenvolvimento.

Parâmetros	Condições do Teste	Mín.	Padrão	Máx.	Unidade
Potência de Saída do Transmissor	25°C, Vcc=Vrf=3.3 volts, carga 50 ohm	18.75	19.0	19.75	dB
Corrente Modo Transmissão	-30°C a +85°C, Vcc=Vrf=3.3 volts, carga 50 ohm	325	390	475	mA
Corrente Modo Ativo	-30°C a +85°C, Vcc = 3.3 volts	2	2.25	3	mA
Corrente Modo Standby	-30°C a +85°C, Vcc = 3.3 volts	3	12	55	uA
Corrente Modo Inativo	-30°C a +85°C, Vcc = 3.3 volts	3	7	50	uA

Para mais informações sobre como as avançadas tecnologias de produtos da Globalstar podem se tornar parte integral de suas soluções wireless, visite www.globalstar.com.