

STX3

Módem Satelital

Globalstar 



Globalstar ofrece su Transmisor Satelital **STX3** para ayudar a los clientes a diseñar y construir dispositivos de comunicaciones compactos y eficientes. Usando la red satelital Globalstar, el STX3 permite que la información se transmita desde áreas mucho más allá del alcance de una cobertura celular confiable en todo el mundo.

El STX3 ofrece oportunidades adicionales para integrar la conectividad satelital en los productos utilizados para el seguimiento de vehículos y activos, informes de datos remotos e informes de registradores de datos que tienen requisitos de tamaño limitados. Los precios asequibles, el bajo consumo de energía y su pequeño tamaño hacen que el transmisor satelital STX3 sea un transmisor de alta eficiencia listo para la integración en una amplia variedad de aplicaciones.

El STX3 es un módulo OEM de bajo costo que envía mensajes de datos unidireccionales a través de la red satelital Globalstar cuando se integra en un dispositivo de seguimiento o monitoreo. El STX3 es ideal para soluciones de monitoreo, rastreo y detección remota.

Ventajas Y Características

- Incrementa la confiabilidad a través de múltiples transmisiones
- Cobertura global
- Bajo consumo de energía
- Diseño de montaje superficial
- Uso versátil: el módulo puede ser integrado para usarse con un amplio número de aplicaciones incluyendo tanques de gasolina, tanques de agua, tuberías, electricidad, metros, carros, camiones, barcos y contenedores de tierra o mar.

Especificaciones Técnicas

TAMAÑO

- 1130 mils x 810 mils (28.70mm x 20.57mm)
- Gruesor total del tablero con componentes es 163 mils (4.13 mm)

PESO

- 3.97 g (0.14 oz.)

Módem Satelital

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO

- -30°C a +85°C

CERTIFICACIÓN

- FCC CFR certificación de parte modular 25, ISED, Anatel, Probado por la CE

TECNOLOGÍA

- Opera bajo la red de satélites Globalstar

Modos Operacionales

Modo De Reposo

- Vcc es aplicado a la unidad, no hay transmisiones pendientes, no hay actividad de puerto serial

Modo Activo

- El STX3 está activo y respondiendo al puerto serial, pero no está transmitiendo

Modo De Espera

- El STX3 está inactivo entre ráfaga de transmisión, pero no está transmitiendo

Modo De Transmisión

- La unidad está transmitiendo un paquete RF

Al diseñar usando el STX3, las provisiones deben ser hechas para realizar pruebas regulatorias incluyendo pruebas continuas de RF para mediciones espectrales y mediciones de energía.

NOTA: todos los productos que utilicen el módulo STX3 requieren la certificación de red Globalstar. Recomendamos que contacte algún miembro del equipo de certificación de productos de Globalstar lo antes posible en su ciclo de desarrollo.

Parámetro	Condiciones De Prueba	min	typ	max	unidad
Energía saliente TX	25°C, Vcc=Vrf=3.3 voltios, 50 ohm carga	18.75	19.0	19.75	dB
Modo de transmisión con suministro de corriente	-30°C a +85°C, Vcc=Vrf=3.3 voltios, 50 ohm carga	325	390	475	mA
Modo activo con suministro de corriente	-30°C a +85°C, Vcc = 3.3 voltios	2	2.25	3	mA
Modo de espera con suministro de corriente	-30°C a +85°C, Vcc = 3.3 voltios	3	12	55	uA
Modo de reposo con suministro de corriente	-30°C a +85°C, Vcc = 3.3 voltios	3	7	50	uA

