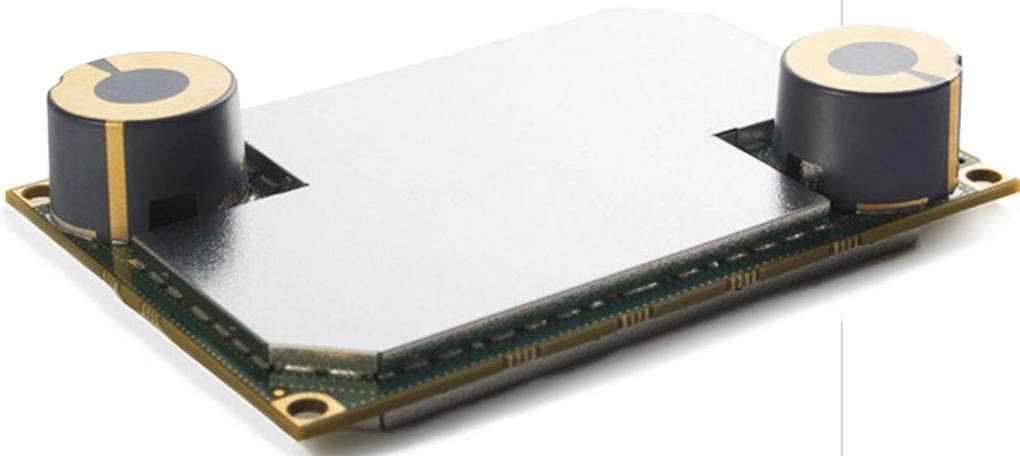




AN ORBCOMM COMPANY

**Ficha técnica**

## **ST 6000**

**La próxima generación de terminales satelitales sin cubierta: más potentes, más versátiles, mayor cobertura**

El terminal satelital ST 6000 de SKYWAVE ofrece completa visibilidad y control de los bienes industriales que operan en áreas remotas. Diseñado para clientes OEM, el ST 6000 es compacto, cuenta con antenas integradas y herramientas extensivas para facilitar la integración en sistemas de mayor tamaño. El ST 6000 puede ser integrado a una solución que se usa para realizar el seguimiento de bienes móviles tales como vehículos comerciales industriales y livianos, vagones, barcos de pesca, boyas marinas, maquinaria pesada y más. Y, con conectividad satelital bidireccional, el ST 6000 es ideal para el monitoreo y el control remoto de bienes fijos y portátiles utilizados en aplicaciones SCADA, tales como aquellos en el sector de la energía, donde la geografía puede restringir el acceso, que incluye conductos, medidores de flujo, bombas, generadores y tanques.

**Integración sencilla**

SKYWAVE facilita la comercialización de soluciones de IoT. El terminal ST 6000 totalmente programable incluye recursos integrados para facilitar la integración en una amplia gama de soluciones personalizadas, que incluye entornos de desarrollo, pruebas y producción, documentación, muestras de código, aplicaciones configurables a nivel de dispositivo y soporte técnico gratuito.

**Totalmente programable**

**Integración completa de recursos para una implementación rápida**

**Comunicaciones satelitales bidireccionales**

**Terminal satelital versátil para OEM**

## **Conectividad satelital global**

El ST 6000 ofrece comunicaciones globales confiables mediante el servicio de satélite IsatData Pro para visibilidad ininterrumpida de las operaciones y acceso a los datos de campo críticos para el negocio, incluso en algunos de los lugares más remotos del mundo. Y debido a su conectividad bidireccional, los usuarios pueden controlar de forma remota el equipo de campo.

## **Conjunto de funciones integrales**

La nueva generación del ST 6000 de SKYWAVE aprovecha los últimos avances tecnológicos para ofrecer una funcionalidad mejorada a un excelente precio. Las antenas integradas tienen un desempeño excepcional de ángulo de elevación bajo, lo cual permite que un solo dispositivo soporte tanto a las aplicaciones terrestres como a las marítimas. El terminal sin cubierta también cuenta con un acelerómetro integrado, una capacidad de memoria ampliada, y soporte mejorado para sistemas mundiales de navegación-GPS, Glonass y Beidou.

## **Comunicación satelital**

- Servicio satelital: bidireccional, Global, IsatData Pro
- Mensaje desde el móvil: 6.400 bytes
- Mensaje hacia el móvil: 10.000 bytes
- Latencia típica: <15 seg, 100 bytes
- Ángulo de elevación: -5° a +90°
- Frecuencia: Rx: 1518,0 a 1559,0 MHz; Tx: 1626,5 a 1660,5 MHz 1668,0 a 1675,0 MHz
- PIRE: <7,0 dBW

## **Certificación**

- Regulación: CE (R&TTE, RoHS 2, RED), FCC, IC, Anatel
- Otras: Homologación de Inmarsat

## **Tolerancia eléctrica**

- Voltaje de entrada: VAUX: 3,5VCD(mín.) a 6VCD(máx.), VIN: 5,8VDC±3%
- Consumo de energía @ 5,8V & 25C (Promedio Típico):
- Cobertura IDP: 125 mA;
- Cobertura GPS/Glonass/Beidou: 41 mA;
- Transmisión: 1,1 A;
- Suspensión: <150 µA

## **Dimensiones**

- 6.9 x 10.1 x 2.1 cm

## **Interfaces externas**

- Puertos de entrada/salida: 4 entradas/salidas analógicas o digitales
- Puertos seriales: Consola, Auxiliar, y Puertos RS485 - todos 3,3V TTL

## **Tolerancia ambiental**

- Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +85 °C
- Vibración: SAE J1455 (Sec 4.9.4.2 fig 6-8); MIL-STD-810G 514.6 (Sec)
- Vibración: MIL-STD-810G (Sec. 516.6)
- Altitud: SAEJ1455 (Sec. 4.9.3)
- Exposición a Rayos UV: Exposición 1334 hr por ASTM G154

## **Programación**

- Desarrollador de scripts de aplicaciones Lua con servicios esenciales. SDK con herramientas GUI disponibles. La aplicación de software Lua se actualiza en el curso de la comunicación (SOTA).
- Servicios básicos: Geocerca, registrador de datos, informes de posición, eventos de acelerómetro, comunicaciones serie.
- Aplicaciones a nivel dispositivo configurables y opcionales, que incluye:

- ▶ Agente Analítico - Notificaciones e informes sobre el comportamiento del conductor y el desempeño del vehículo/los bienes.
- ▶ Agente LAV - Facilita la integración de terminales ST 6000 en soluciones de gestión de flotas.
- ▶ Agente Despachador Garmin - Localización, navegación y comunicación y despacho del conductor con dispositivos de Garmin.
- ▶ Agente Garmin FMI - Soporte de gestión de flotas para mensajería de texto bidireccional, detención, ID del conductor, horas de servicio, transferencia de archivos, formularios personalizados, y alertas por exceso de velocidad

## **Acelerómetro**

- Acelerómetro de 3 ejes

## **Memoria**

- RAM Código Lua: 4MB
- NVM Código Lua: 6MB

## **Códigos de pedido y productos relacionados**

- ST6000-2XX Terminal ST 6000

*Si bien nos esforzamos por garantizar la precisión de todas nuestras especificaciones publicadas, el rendimiento de campo real puede variar según una variedad de factores ambientales, de instalación y de uso, así como factores de terceros, como proveedores de servicios celulares. Las especificaciones enumeradas son aproximaciones, y no constituyen declaraciones vinculantes ni modifican los términos y condiciones de compra o alquiler, incluidas las limitaciones y garantías operativas del producto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Visite [www.skywave.com](http://www.skywave.com) para asegurarse de tener la última versión de estas especificaciones.*

Correo electrónico: **[sales@skywave.com](mailto:sales@skywave.com)** | Teléfono: **1-800-672-2666**

Visite nuestro sirio web **[www.skywave.com](http://www.skywave.com)**

SKYWAVE, una empresa de ORBCOMM, es un proveedor global de tecnología de habilitación de soluciones IoT. Empoderamos a los proveedores de soluciones, integradores de sistemas y fabricantes de equipos originales para que puedan brindar servicios a sus clientes a través de redes de IoT gestionadas por satélite y celular, y una plataforma completa de habilitación de aplicaciones. Proporcionamos un ecosistema totalmente integrado de dispositivos diseñados a medida, automatización de datos y servicios de conectividad para soluciones de alta fiabilidad y bajo consumo de datos. SKYWAVE es donde el IoT impulsa aplicaciones de misión crítica para las industrias de transporte, agricultura, marítima, petróleo y gas.