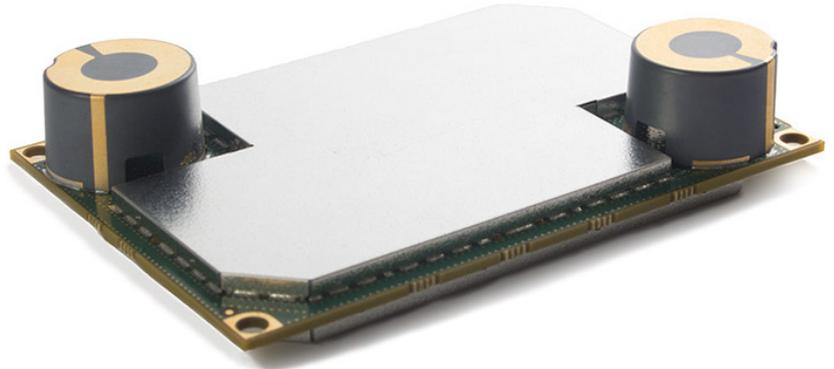


## ST 6000

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

Seguimiento, monitoreo y control de bienes confiable en algunas de las regiones más aisladas del mundo.



El terminal satelital ST 6000 de ORBCOMM 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

ORBCOMM 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.

### 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 ORBCOMM 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.

**Totalmente programable**

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

**Comunicaciones satelitales bidireccionales**

**Terminal satelital versátil para OEM**



### 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 Análítico - 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

**LLAME: 1.800.ORBCOMM CORREO ELECTRÓNICO: SALES@ORBCOMM.COM VISITE: WWW.ORBCOMM.COM**

ORBCOMM es un líder mundial en Internet de las Cosas (IoT) industriales que ofrece soluciones que conectan a las empresas con sus activos para una mayor visibilidad y eficacia operativa. La compañía ofrece una amplia gama de soluciones de monitoreo y control de activos que incluyen conectividad celular y satelital perfectamente integradas, hardware y aplicaciones, respaldados por soporte al cliente de extremo a extremo, desde la instalación a la implementación hasta la atención al cliente. ORBCOMM tiene una base de clientes diversa que incluye fabricantes de equipos originales (OEM), usuarios finales y socios de canal en las industrias de transporte, la cadena de suministro, almacenamiento e inventarios, equipos pesados, marítimos, recursos naturales y gobierno. Para obtener más información, visite [www.orbcomm.com](http://www.orbcomm.com).