

## ST 6100

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

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



La terminal satelital ST 6100 de ORBCOMM ofrece completa visibilidad y control de los bienes industriales que operan en áreas remotas. La versátil terminal ST 6100, está sellada y puede ser instalada en bienes móviles tales como vehículos comerciales industriales y livianos, vagones, barcos de pesca, equipo pesado y más. Y, con conectividad satelital bidireccional, la ST 6100 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 el acceso puede ser limitado, que incluye conductos, medidores de flujo, bombas, generadores y tanques.

### Integración sencilla

ORBCOMM® facilita la comercialización de soluciones de IoT. La terminal ST 6100 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

La ST 6100 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 los bienes de forma remota sin enviar trabajadores al campo.

### Conjunto de funciones integrales

La nueva generación de la ST 6100 de ORBCOMM aprovecha los últimos avances tecnológicos para ofrecer una funcionalidad mejorada a un excelente precio. La antena interna tiene un desempeño excepcional de ángulo de elevación de bajo, lo cual permite que un solo dispositivo soporte tanto a las aplicaciones terrestres como a las marítimas. La terminal 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**

**Robusto y versátil**



### 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: -0° 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

### GPS/Glonass/Beidou/Galileo

- Tiempo de adquisición: Arranque en caliente: 1 segundo; Arranque en frío: 29/30/36/29 segundos
- Accuracy: 2.0m CEP
- Sensibilidad:
  - » Adquisición: -148 dBm
  - » Rastreo: -163 dBm

### Certificación

- Regulación: CE, FCC, IC, Anatel, Marca RCM, IEC 60945, C1D2, SRRC, IFT, ICASA, FFA
- Pendiente: MSS Rusia
- Otras: Homologación de Inmarsat, IP67

### Tolerancia eléctrica

- Voltaje de entrada: 9 a 32 V; protección contra sobrevoltajes transitorios: +150 V; SAE J1455 (Sec. 4,13)
- Consumo de energía (promedio típico @12V CD, 22 °C):
  - » Cobertura IDP: 65 mA;
  - » Cobertura GPS/Glonass/Beidou: 22 mA;
  - » Transmisión: 0,65 A;
  - » Suspensión: 100 µA

### Dimensiones

- 12.6 cm x 12.6 cm x 4.9 cm

### Interfaces externas

- Puertos de entrada/salida:

4 entradas/salidas analógicas o digitales

- Puertos seriales: RS-232; RS-485

### Tolerancia ambiental

- Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +85 °C
- Ingreso de polvo y agua: IP67
- Vibration: SAE J1455 (Sec 4.9.4.2 fig 6-8); MIL-STD-810G (Sec 514.6)
- Impacto: MIL-STD-810G (Sec. 516.6)

### Programación

- Desarrollador de scripts de aplicaciones Lua con servicios esenciales. SDK con herramientas GUI disponibles. La aplicación de software Lua y firmware se actualiza en el curso de la comunicación (SOTA, FOTA).
- Servicios básicos: Geocerca, registrador de datos, informes de posición, eventos de acelerómetro, comunicaciones serie.
- Aplicaciones a nivel dispositivo configurables y opcionales, que incluye:
  - » *Aplicación Analítico: Notificaciones e informes sobre el comportamiento del conductor y el desempeño del vehículo/los bienes.*
  - » *Aplicación LAV: Facilita la integración de terminales ST 6000 en soluciones de gestión de flotas.*
  - » *Aplicación Despachador Garmin: Localización, navegación y comunicación y despacho del conductor con dispositivos de Garmin.*
  - » *Aplicación 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.

- » *La aplicación Sensors extrae los datos de los sensores y los dispositivos conectados al terminal y genera informes, alarmas e histogramas periódicos o a pedido.*
- » *La aplicación Modbus interpreta los datos de los dispositivos Modbus y permite el procesamiento de datos y las alarmas.*
- » *La aplicación Vessel Monitoring System (VMS) permite el seguimiento por ubicación, el monitoreo de estado y el monitoreo de comportamiento.*

### Acelerómetro

- Acelerómetro de 3 ejes

### Memoria

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

### Opciones

- Variantes de conector lateral o inferior

### Códigos de pedido y productos relacionados

**ST6100-SXX** terminal ST 6100, conector lateral

**ST6100-BXX** terminal ST 6100, conector inferior

**ST6100-BXXC** terminal ST 6100, conector inferior, C1D2

**ST100968-001** Kit de desarrollo ST 6100

**ST100030-001** Kit de conector de cable de acoplamiento con copas de soldadura

**ST301005-001** ST 6100 Cable de corte romo, 5 metros

**ST101192-001** Kit de inicio ST 6100

**ST101193-001** Cable de instalación de campo ST 6100

**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).