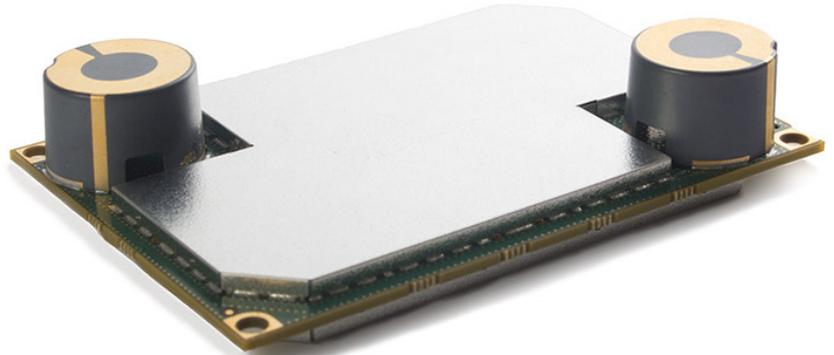


## ST 6000

A última geração em terminais de satélite sem carcaça—mais potentes, mais versáteis, maior cobertura

Rastreie, monitore e controle ativos de forma confiável em algumas das regiões mais isoladas do mundo.



O terminal de satélite ST 6000 da ORBCOMM proporciona total visibilidade e controle de ativos industriais operando em áreas remotas. Projetado com os clientes OEM em mente, o ST 6000 é pequeno e dispõe de antenas integradas e várias ferramentas para facilitar a integração em sistemas maiores. O ST 6000 pode ser incorporado a uma solução utilizada para rastrear ativos móveis tais como veículos comerciais leves e pesados, vagões, navios de pesca, boias marítimas, equipamentos pesados e muito mais. E com a conectividade bidirecional via satélite, o ST 6000 é ideal para monitoramento remoto e controle de ativos fixos e portáteis utilizados em aplicações SCADA como no setor de energia, onde o acesso pode ser limitado pela geografia, incluindo oleodutos, medidores de vazão, bombas, geradores e tanques.

### Fácil integração

A ORBCOMM facilita a entrada de soluções de IoT no mercado. O ST 6000 totalmente programável inclui recursos abrangentes para facilitar a integração em uma vasta gama de soluções personalizadas, incluindo desenvolvimento, testes e ambientes de produção, documentação, amostras de código, aplicações configuráveis em nível de dispositivo e suporte técnico gratuito.

### Conectividade global via satélite

O ST 6000 oferece comunicações globais confiáveis pelo serviço de satélite IsatData Pro para visibilidade contínua das operações e acesso aos dados de campo críticos para o negócio, mesmo em alguns dos locais mais remotos do mundo. E por causa de sua conectividade bidirecional, os usuários podem controlar o equipamento em campo de forma remota.

### Conjunto abrangente de recursos

O ST 6000 de última geração da ORBCOMM utiliza os mais recentes avanços da tecnologia para oferecer funcionalidade aprimorada por um ótimo valor. As antenas integradas apresentam desempenho excepcional de baixo ângulo de elevação, permitindo que um dispositivo dê suporte a aplicações marítimas e terrestres. O terminal sem carcaça também possui um acelerômetro incorporado, maior capacidade de memória e suporte melhorado para sistemas globais de navegação—GPS, Glonass e Beidou.

**Totalmente programável**

**Recursos abrangentes de integração para uma rápida implantação**

**Comunicações bidirecionais via satélite**

**Terminal de satélite versátil para OEMs**



### Comunicação via satélite

- Serviço via satélite: bidirecional, Global, IsatData Pro
- Mensagem SMS "De": 6.400 bytes
- Mensagem SMS "Para": 10.000 bytes
- Latência típica: <15 segs., 100 bytes
- Ângulo de elevação: -5° a +90°
- Frequência: Rx: 1518,0 a 1559,0 MHz;  
Tx: 1626,5 a 1660,5 MHz;  
1668,0 a 1675,0 MHz
- EIRP: <7,0 dBW

### Certificações

- Regulatórias: CE (R&TTE, RoHS 2, RED), FCC, IC, Anatel
- Outros: Homologação da Inmarsat

### Alimentação

- Tensão de entrada: VAUX: 3,5VDC(Min) a 6VDC(Máx), VIN: 5,8VDC ±3%
- Consumo de energia @ 5,8V e 25C (Média Típica):
  - Recepção IDP: 125 mA;
  - Recepção com GPS/Glonass/Beidou: 41 mA;
  - Transmissão: 1,1 A;
  - Modo em espera: <150 µA

### Dimensões

- 6.9 x 10.1 x 2.1 cm

### Interfaces externas

- Portas de entrada/saída: Quatro entradas analógicas ou digitais
- Portas seriais: Console, Auxiliar e Portas RS485 - todas 3,3V TTL

### Ambiente

- Temperatura operacional: -40°C a +85°C
- Vibração: SAE J1455 (Seção 4.9.4.2 fig 6-8); MIL-STD-810G (Seção 514.6)

- Impacto: MIL-STD-810G (Seção 516.6)
- Altitude: SAEJ1455(Seção 4.9.3)
- Exposição aos raios UV: Exposição de 1334h de acordo com a ASTM G154

### Programação

- Mecanismo com scripts Lua e serviços básicos. SDK com ferramentas de desenvolvimento de GUI disponíveis. Aplicativo com software Lua atualizável pelo ar (SOTA).
- Serviços básicos: Geocerca, data logger, relatórios de posição, ocorrências de acelerômetro, comunicações em série.
- Aplicações opcionais configuráveis em nível de dispositivo, incluindo:
  - Agente Analítico - Notificações e relatórios sobre o comportamento do condutor e desempenho do veículo/ativo.
  - Agente LAV - Facilita a integração de terminais do ST 6000 com as soluções de gestão de frotas.
  - Agente de Despacho Garmin - Rastreamento, navegação, comunicação com o motorista e despacho utilizando dispositivos Garmin.
  - Agente Garmin FMI - Suporte à gestão de frota para mensagens de texto bidirecionais, paradas, identificação do motorista, horas de serviço, transferência de arquivos, formulários personalizados e alertas sobre excesso de velocidade.

### Acelerômetro

- Acelerômetro de três eixos

### Memória

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

### Códigos de encomenda e produtos relacionados

**ST6000-2XX** Terminal ST 6000

**LIGUE PARA: 1.800.ORBCOMM E-MAIL: SALES@ORBCOMM.COM VISITE: WWW.ORBCOMM.COM**

ORBCOMM é uma empresa líder global e inovadora no setor industrial Internet das Coisas (IoT), fornecendo soluções que conectam as empresas a seus ativos para proporcionar uma maior visibilidade e eficiência operacional. A empresa oferece um amplo conjunto de soluções de controle e monitoramento de ativos, incluindo conectividade ininterrupta por satélite e celular, hardware exclusivo e aplicativos eficazes, tudo apoiado por um suporte ao cliente de ponta a ponta, desde a instalação até à implantação e o serviço de atendimento ao cliente. A ORBCOMM tem uma base de clientes diversificada incluindo OEMs principais, clientes de soluções e parceiros de canal abrangendo transporte, cadeia de fornecimento, armazenamento e inventário, equipamento pesado, marítimo, recursos naturais, e governamentais. Para obter mais informações, veja [www.orbcomm.com](http://www.orbcomm.com).