

## ST 6100

A última geração em terminais de satélite—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 6100 da ORBCOMM proporciona total visibilidade e controle de ativos industriais operando em áreas remotas. O versátil e ambientalmente lacrado ST 6100 pode ser instalado em ativos móveis tais como veículos comerciais leves e pesados, vagões, navios de pesca, equipamento pesado e muito mais. E com conectividade bidirecional via satélite, o ST 6100 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 restrito, incluindo oleodutos, medidores de vazão, bombas, geradores e tanques.

### Fácil integração

A ORBCOMM® facilita a entrada de soluções de IoT no mercado. O ST 6100 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 6100 oferece comunicações globais confiáveis pelo serviço de satélite da 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 graças à sua conectividade bidirecional, os usuários podem controlar ativos de forma remota sem ter que enviar funcionários ao campo.

### Conjunto abrangente de recursos

O ST 6100 de última geração da ORBCOMM utiliza os mais recentes avanços da tecnologia para oferecer funcionalidade aprimorada por um ótimo valor. A antena interna apresenta desempenho excepcional de baixo ângulo de elevação, permitindo que um dispositivo dê suporte a aplicações marítimas e terrestres. O terminal também inclui 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**

**Versátil e resistente**



### 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: -0° 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

### GPS/Glonass/Beidou/Galileo

- Tempo de aquisição: Partida a quente: 1 segundo; Partida a frio: 29/30/36/29 segundos
- Precisão: 2,0m CEP
- Sensibilidade:
  - » Aquisição: -148 dBm
  - » Rastreamento: -163 dBm

### Certificações

- Regulatórias: CE, FCC, IC, Anatel, Marca RCM, IEC 60945, C1D2, SRRC, IFT, ICASA, FFA
- Pendente: MSS Rússia
- Outros: Homologação da Inmarsat, IP67

### Alimentação

- Tensão de entrada: 9 a 32 V; proteção contra picos de energia: +150V; SAE J1455 (Seção 4.13)
- Consumo de energia (média típica de 12V DC, 22°C):
  - » Recepção IDP: 65 mA;
  - » Recepção com GPS/Glonass/Beidou: 22 mA;
  - » Transmissão: 0,65 A;
  - » Modo em espera: 100 µA

### Dimensões

- 12.6 cm x 12.6 cm x 4.9 cm

### Interfaces externas

- Portas de entrada/saída: Quatro entradas analógicas ou digitais
- Portas seriais: RS-232; RS-485

### Ambiente

- Temperatura operacional: -40°C a +85°C
- Ingresso de poeira e água: IP67
- Vibração: SAE J1455 (Seção 4.9.4.2 fig 6-8);
- MIL-STD-810G (Seção 514.6)
- Impacto: MIL-STD-810G (Seção 516.6)

### Programação

- Mecanismo com scripts Lua e serviços básicos. SDK com ferramentas de desenvolvimento de GUI disponíveis. Aplicativo com software Lua e firmware atualizável pelo ar (SOTA, FOTA).
- Serviços básicos: Geocerca, data logger, relatórios de posição, ocorrências de acelerômetro, comunicações em série.
- Aplicações opcionais configuráveis em nível de dispositivo, incluindo:
  - » *Aplicativo Analítico - Notificações e relatórios sobre o comportamento do condutor e desempenho do veículo/ativo.*
  - » *Aplicativo LAV - Facilita a integração de terminais do ST 6000 com as soluções de gestão de frotas.*
  - » *Aplicativo de Despacho Garmin - Rastreamento, navegação, comunicação com o motorista e despacho utilizando dispositivos Garmin.*
  - » *Aplicativo 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.*
  - » *O aplicativo Sensors extrai dados de sensores e dispositivos*

conectados ao terminal e gera relatórios periódicos ou sob demanda, alarmes e histogramas.

- » *O aplicativo Modbus interpreta os dados dos dispositivos Modbus e permite o processamento de dados e alarmes.*
- » *O aplicativo VMS (Sistema de monitoramento de embarcações) fornece rastreamento de localização, monitoramento de status e comportamento.*

### Acelerômetro

- Acelerômetro de três eixos

### Memória

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

### Opções

- Variantes de conector inferior ou lateral

### Códigos de encomenda e produtos 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 Desenvolvimento ST 6100
- ST100030-001** Kit de conector de cabo de acoplamento com copos de solda
- ST301005-001** ST 6100 Cabo blunt cut, chicote de 5 metros
- ST101192-001** Kit de iniciação ST 6100
- ST101193-001** Cabo de campo ST 6100

**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).