

## ST 2100

Comunicações por satélite de baixo custo e fácil integração para monitoramento de veículos e equipamentos industriais.



O ORBCOMM® ST 2100 oferece conectividade global confiável por satélite às áreas mais remotas do mundo. O versátil e ambientalmente vedado ST 2100 pode ser instalado em ativos móveis, como veículos comerciais de trabalho leve e pesado, vagões, maquinário pesado e muito mais. Ele também é ideal para monitorar ativos fixos como tubulações, bombas, geradores e tanques usados em ambientes industriais e de serviços públicos.

O ST 2100 oferece uma arquitetura simplificada para mensagens via satélite prontas para o uso e de baixo custo. Ao contrário do ST 6100, ele não é programável e não é compatível com aplicativos ORBCOMM ou scripts Lua. Um conjunto intuitivo de comandos AT está disponível para rápida integração com CLPs externos e controladores de uso geral. O ST 2100 pode ser instalado com acesso lateral ou inferior ao cabo.

### Gerenciamento de frota

Conectividade via satélite sempre ativa para rastrear motoristas e ativos móveis nas áreas mais remotas do mundo.

### Proteção catódica

Garanta segurança e conformidade monitorando a integridade da tubulação em locais isolados.

### SCADA

Monitoramento e controle remoto de sistemas SCADA, incluindo infraestrutura de rede elétrica e ativos industriais, como válvulas, bombas e tanques.

**Comunicação bidirecional**

**Conjunto de comandos simples**

**Implantação rápida**

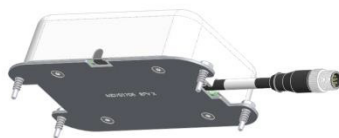
**Compacto**

**Robusto e ambientalmente vedado**

*Acesso inferior ao cabo.*



*Acesso lateral ao cabo.*



*Montagem sem parafusos disponível com kit de fita VHB.*



### Comunicação por satélite

- Serviço de satélite: Global, bidirecional, IsatData Pro
- Mensagem do celular: 6.400 bytes
- Mensagem para celular: 10.000 bytes
- Latência típica: <15 s, 100 bytes
- Ângulo de elevação: +20° a +90°
- Frequência:
  - » Recepção: 1525,0 a 1559,0 MHz;
  - » Transmissão: 1626,5 a 1660,5 MHz
- EIRP: <7,0 dBW

### GPS/GLONASS/Beidou

- Tempo de aquisição: Quente: 1s; Frio: 29s/30s/36s
- Precisão: 2,0 m CEP

### Certificação

- Regulatória: CE, FCC, IC
- Outras: Aprovação de tipo Inmarsat, IP67, Anatel

### Elétrica

- Tensão de entrada: 9 a 32V; proteção contra picos de energia: +150V; SAE J1455 (Seção 4.13);
- Supercapacitor: 5F, 5V
- Consumo de energia (Típica a 12 VCC, 23°C):
  - » Recepção IDP: 75 mA;
  - » Transmissão IDP: 570 mA;
  - » GPS/Glonass/Beidou: 35 mA;
  - » Repouso: 280 µA

### Dimensões

- 12,5 cm x 8,5 cm x 3,6 cm

### Interfaces externas

- Entradas/Saídas:
  - » Notificação de eventos: Indica que ocorreram um ou mais eventos do ST 2100
  - » 1PPS: Saída de um pulso por segundo cronometrada por GPS
  - » Redefinição interna: Permite que o dispositivo externo reinicie o ST 2100
  - » Redefinição externa: Permite que o ST 2100 reinicie um dispositivo externo
- Serial: 1 x RS-232 (Definição de comando AT)

### Condições ambientais

- Temperatura operacional: -40°C a +85°C
- Entrada de poeira e água: IP67
- Vibração: SAE J1455 (Seção 4.9.4.2 fig. 6-8); MIL-STD-810G (Seção 514.6, 514.6C-1)
- Choque: MIL-STD-810G (Seção 516.6)

### Códigos para pedido

- ST2100-P2X** ST 2100 com supercapacitor
- ST2100-PXX** ST 2100 sem supercapacitor
- ST100990-001** Kit de montagem de acesso por cabo inferior
- ST100991-001** Kit de montagem de acesso por cabo lateral
- ST101004-001** ST 2100 Kit de desenvolvimento
- ST101349-001** ST 2100 cabo blunt cut, chicote de 5 metros
- 840-00193** Cabo de extensão

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

ORBCOMM (Nasdaq: ORBC) 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).