



AN ORBCOMM COMPANY

Ficha técnica



ST 6100

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

O terminal de satélite ST 6100 da SKYWAVE 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 SKYWAVE® 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.

**Totalmente
programável**

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

**Comunicações
bidirecionais
via satélite**

Versátil e resistente

Conjunto abrangente de recursos

O ST 6100 de última geração da SKYWAVE 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.

Especificações

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.

Especificações

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

Embora nos esforçemos para garantir a precisão em todas as nossas especificações publicadas, o desempenho real em campo pode variar dependendo de diversos fatores ambientais, de instalação e de uso, bem como de fatores de terceiros, como provedores de celular. As especificações listadas são aproximações e não constituem declarações vinculativas nem modificam os termos e condições de compra ou locação, incluindo, mas não se limitando a, limitações operacionais e garantias do produto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Confira www.skywave.com para garantir que você tenha a versão mais recente dessas especificações.

Para mais informações sobre nossas soluções ou para agendar uma demonstração, envie um e-mail para: sales@skywave.com

Acesse nosso site www.skywave.com

A SKYWAVE, uma empresa do grupo ORBCOMM, é uma fornecedora global de tecnologias para habilitação de soluções em IoT. Capacitamos provedores de soluções, integradores de sistemas e fabricantes (OEMs) a atender seus clientes por meio de redes gerenciadas de IoT via satélite e celular, além de uma plataforma completa de habilitação de aplicações. Oferecemos um ecossistema totalmente integrado de dispositivos desenvolvidos sob medida, automação de dados e serviços de conectividade para soluções de alta confiabilidade e baixo consumo de dados. A SKYWAVE é onde a IoT impulsiona aplicações essenciais nos setores de transporte, agricultura, petróleo e gás, e marítimo.