

## SÉRIE IDP 800

### Terminais de comunicação por satélite

Terminal de satélite de baixo perfil, alimentado por bateria para rastreamento de ativos de baixa potência.



Terminal IDP-800



Antena externa IDP para baixa elevação



Antena externa IDP

IDP-800 é o primeiro terminal de comunicações via satélite de baixo perfil com um compartimento de bateria integrado que utiliza o serviço de dados de satélite de duas vias IsatData Pro para o controle e gerenciamento remoto de ativos fixos e móveis em qualquer hora e em qualquer lugar.

Este terminal de perfil fino é ideal para o rastreamento de reboques, contêineres, veículos e embarcações e pode ser alimentado por baterias não recarregáveis ou recarregáveis, ou pela energia do veículo. O IDP-800 também pode ser adquirido com antena remota opcional.

Totalmente personalizável e ambientalmente vedado, os terminais IsatData Pro são especificamente projetados para fornecer visibilidade e comunicação com as pessoas e o equipamento mesmo nos ambientes mais adversos do mundo. O IsatData Pro oferece maior confiabilidade e a capacidade de fornecer até 37 vezes mais dados em segundos - mais do que outros serviços de máquina para máquina (M2M) baseados em satélite no mercado.

Soluções baseadas em ORBCOMM incluem aplicativos, ferramentas e suporte ao cliente sem precedentes projetado para agilizar o tempo de resposta ao mercado e reduzir os custos de implementação. Com os pacotes de airtime e hardware de preços competitivos da ORBCOMM, as empresas podem orçar com precisão os custos de comunicação sem tarifas de roaming e equipar os grupos de gerenciamento de frota e ativos independentemente da localização.

#### Exemplos de aplicação

- Reboques e contêineres: Rastreia a localização e a temperatura dos contêineres e reboques, aprimora a segurança da carga e evita o roubo.
- Vagões: Localiza vagões, melhora a eficiência operacional, fluxo de trabalho, distribuição de recursos e realiza economias de custo.
- Veículos: Acompanha o status operacional, níveis de combustível, comportamento do motorista e localização de uma carga valiosa.
- Navios e barcas: Permite comunicações confiáveis do navio com a terra e uso como dispositivo de segurança de um navio com botão de pânico.
- Equipamentos Pesados: Monitora o uso e status dos equipamentos para detectar a má utilização e permitir a manutenção preventiva.

**Usa baterias ou a energia do veículo**

**Comunicação bidirecional**

**Economizar no airtime**

**Perfil fino**

**Protege a carga e os motoristas**



### Comunicação satelital

- Serviço satelital: Bidirecional, Global, IsatData Pro
- Mensagens do modem: 6.400 bytes
- Mensagens para o modem: 10.000 bytes
- Latência típica: <15 seg, 100 bytes
- Ângulo de elevação: +20° até +90° (Antena interna ou externa); -15° até +90° (Antena externa de baixa elevação)
- Frequência: Rx: 1525,0 até 1559,0 MHz; Tx: 1626,5 to 1660,5 MHz
- EIRP: 7,0 dBW

### GPS/Glonass

- Tempo de Aquisição: Partida a quente: 1s; Partida a frio: 29s/30s
- Precisão: 2,5m/4,0m CEP-Horizontal
- Sensibilidade (Rastreamento): -162 dBm/-158 dBm

### Certificações

- Regulatórias: Marca CE (R&TTE, RoHS 2), FCC, IC
- Outras: Homologação da Inmarsat, IP67

### Alimentação

- Tensão de entrada: 9 até 32V; Proteção contra picos de energia: +150V; SAE J1455 (Sec. 4.13); Comutação automática
- Consumo médio de energia (Típico em 12V DC, 22°C): Recepção: 8,3 mA; Recepção com GPS/GLONASS: 40 mA; Transmissão: 0,75 A; Hibernação: 100 µA; Desligado: 12 µA
- Tipo de baterias: 12 baterias AA
- Composição química das baterias: Recarregável: NiMH; Não recarregável: LiFeS2

### Dimensões

- IDP 800: 43,2 cm x 14,7 cm x 2,5 cm
- Antena externa IDP: 12,6 cm x 9,3 cm x 7,4 cm
- Antena externa IDP para baixa elevação: 12,6 cm x 9,3 cm x 2,5 cm

### Códigos de pedido e produtos relacionados

SM201225-CXX	Antena integrada
SM201225-DXX	Antena integrada
SM201226-CXX	Antena integrada
SM201226-DXX	Antena integrada
SM201227-CXX	Antena externa
SM201227-DXX	Antena externa
SM201228-CXX	Antena externa
SM201228-DXX	Antena externa
ST100325-001	Adaptador 1-Wire
ST100231-001	Kit de Desenvolvimento (Airtime, treinamento e suporte incluídos. Terminal adquirido separadamente).

Baterias: Não incluído/não recarregável  
Baterias: Incluído/não recarregável  
Baterias: Não incluído/rechargeável  
Baterias: Incluído/rechargeável  
Baterias: Não incluído/não recarregável  
Baterias: Incluído/não recarregável  
Baterias: Não incluído/rechargeável  
Baterias: Incluído/rechargeável

### Carregamento

- Corrente: 1,33 A (em 12V)

### Peso

- Com baterias: 1,3 Kg (com antena integrada)

### Interfaces externas

- Portas entrada/saída: 3 x Analógicas ou digitais
- Portas seriais: 1 x RS-232
- Acessórios: Adaptador 1-Wire via porta RS-232

### Ambiente

- Temperatura operacional: -40°C até +85°C (Alimentação externa); -40°C até +60°C (Baterias não recarregáveis); -10°C até +50°C (Baterias recarregáveis)
- 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. Disponível SDK com ferramentas GUI de desenvolvimento. Software de atualização da aplicação Lua pelo ar (SOTA).
- Memória de dados do usuário: 3,5 MB
- Geocercas: 128 Polígonos
- Registros de dados: 50.000 Relatórios de posição
- Aplicativos de nível de dispositivo configuráveis opcionais:
  - » *Agente Analítico - Notificações e relatórios sobre o comportamento do motorista e desempenho do veículo / equipamento.*
  - » *Agente LAV - Facilita a integração dos terminais IDP em soluções de gestão de frotas.*
  - » *Agente de Despacho Garmin - Rastreamento, navegação, comunicação e despacho de motorista através dos dispositivos Garmin.*

**LIGUE PARA: 1.800.ORBCOMM**

**E-MAIL: SALES@ORBCOMM.COM**

**VISITE: WWW.ORBCOMM.COM**

© ORBCOMM© 2017 Todos os Direitos Reservados. ORBCOMM Inc. (Nasdaq: ORBC) é uma fornecedora líder global de soluções de comunicação de Máquina-para-Máquina (M2M) e a única rede satelital comercial dedicada à M2M. A combinação exclusiva da ORBCOMM para conectividade de rede global por satélite, celular e modo dual, hardware, aplicativos de geração de relatórios na web e software é a oferta de serviços mais completa de M2M do setor. Nossas soluções são projetadas para rastrear, monitorar e controlar remotamente os ativos fixos e móveis nos principais mercados verticais, incluindo transporte e distribuição, máquinas pesadas, ativos fixos industriais, petróleo e gás, marítimo e governo.

R012017A