

## IDP-782

### Terminais de celular e satélite-celular para rastreamento de veículos e monitoramento de motoristas

O IDP-782, totalmente programável e rico em recursos, permite a conectividade de ativos por celular e por satélite.



Os gestores de frotas obtêm o melhor dos dois mundos: redução de custos na transmissão de dados em áreas com cobertura celular e comunicações confiáveis e contínuas através de rede satelital bidirecional IsatData Pro em locais remotos— tudo a partir de um único fornecedor.

Como parte de uma solução abrangente de gerenciamento de frota, o IDP-782 pode ser usado em aplicações de segurança patrimonial para rastrear a localização de veículos, monitorar o comportamento dos motoristas, permitir o envio de mensagens de texto, formulários eletrônicos e muito mais. Disponível na versão celular apenas ou de modo dual satélite-celular.

#### Programação Flexível

O IDP-782 suporta o desenvolvimento de aplicativos personalizados para soluções mais complexas, bem como aplicativos de software configuráveis para implementações mais simples e tempo de resposta mais rápido do mercado.

#### Economia de airtime

Use a conectividade por celular ou alterne automaticamente entre a conectividade por celular ou satélite para economias significativas de custo.

#### Operação contínua

O IDP-782 possui uma opção de bateria de backup que permite a geração de relatórios por até 12 horas, quando não houver energia no veículo.

#### Rico em recursos

Os recursos padrão incluem 1-Wire integrado, CANbus, acelerômetro, SIM duplo e portas de sensores. O dispositivo também suporta HSPA/GPRS.

#### Segurança do veículo e do motorista

Aumente a segurança do motorista, do veículo e da carga com comunicações de backup confiáveis e contínuas por satélite.

#### Iniciar

Desde a primeira mensagem até a solução completa: inicie e execute—rapidamente! O Kit de Início IDP-782 inclui ferramentas de desenvolvimento de hardware, software, documentação, acessórios e o suporte que você precisa para avaliar o seu IDP-782.

**Opções por celular e satélite-celular**

**Ambiente de programação flexível**

**Baixo custo de propriedade**

**Rico em recursos e versátil**

**Vida útil longa da bateria de backup**



## 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.  
Typical latency: <15 sec, 100 bytes.
- Ângulo de elevação: +20° até +90° (antena externa);  
-15° até +90° (antena externa de baixa elevação).
- Frequência: Rx: 1525,0 até 1559,0 MHz;  
Tx: 1626,5 até 1660,5 MHz.
- EIRP: <7.0 dBW.

## CELLULAR COMMUNICATION

- Frequência GPRS: 850/900/1800/1900 MHz.
- Frequência HSPA: 800/850/900/1900/2100 MHz.
- SIM: 3,3V/1,8V SIM.
- Segurança: Detecção de interferência GPRS.

## GPS

- Tempo de Aquisição: Partida a quente: 1 seg;  
Partida a frio: 27 seg.
- Precisão: 2,5m CEP-Horizontal.
- Sensibilidade: Aquisição: -148 dBm.
- Rastreamento: -159 dBm.
- Segurança: Detecção de interferência GPS.

## CERTIFICAÇÕES

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

## INTERFACES EXTERNAS

- Portas de entrada/saída: 4 x entradas/saídas  
configuráveis analógicas ou digitais; 2 x saídas digitais  
(sink-ground).
- Portas seriais: 2 x RS-232; 1 x RS-485; 1-CAN bus; 1-Wire.
- Acelerômetro: 3 Eixos.

## ALLIMENTAÇÃO

- Tensão de entrada: 9 até 32V; Proteção contra picos de  
energia: +150V; SAE J1455 (Sec. 4.13).

## Códigos de pedido e produtos relacionados

**SM201329-HNU-HNU** Transceptor IDP-782 com antena de celular (HSPA)

**SM201329-HBU-UBS** Transceptor IDP-782 com antena de celular  
(HSPA, Bateria)

**ST901065-AFA** Antena remota IDP

**ST901066-AFA** Antena remota IDP de baixa elevação

**SM201361-001** Kit de Início IDP-782 (EUA)

**SM201361-002** Kit de Início IDP-782 (Outros países)

**SM201361-003** Kit de Início IDP-782 (Canadá)

**LIGUE PARA: 1.800.ORBCOMM**

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

**VISITE: WWW.ORBCOMM.COM**

© ORBCOMM© 2016 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.

R102016A

- Bateria de backup : Tempo operacional >12 horas @ 1  
relatório celular por minuto ou 1 relatório via satélite a cada  
10 minutos.

## AMBIENTE

- Temperatura operacional: Transceptor e antena: -40°C até  
+85°C; Bateria de backup : -10°C até +60°C.
- Ingresso de Poeira e Água: Transceptor: IP40 (IP54 com  
cobertor opcional); Antena satelital: IP67.
- Vibração: SAE J1455 (Sec 4.9.4.2 fig 6-8); MIL-STD-810G
- Impacto: MIL-STD-810G (Sec 516.6).

## CAPACIDADE DE PROGRAMAÇÃO

- Mecanismo com scripts Lua e serviços básicos.  
Disponível SDK com ferramentas GUI de desenvolvimento.  
Software de atualização da aplicação Lua pelo ar (SOTA).
- Geocercas: 128 Polígonos
- Registros de dados: Relatórios de posição; Carregamento  
automático em cobertura celular
- Aplicativos de nível de dispositivo configuráveis opcionais:
  - » *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.*
  - » *Agente J1939 - Conectividade com o barramento do  
veículo para monitorar o comportamento do condutor e  
desempenho do veículo / equipamento.*
  - » *Agente ARC - Alarmes, relatórios periódicos e controle  
remoto dos seus ativos.*
  - » *Agente Analítico - Notificações e relatórios sobre o  
comportamento do motorista e desempenho do veículo  
/equipamento.*

**KIT DE INÍCIO: Faça a leitura do código QR para obter os detalhes completos do Kit de Início do IDP-782. Tudo o que você precisa para avaliar o seu IDP-782 está em uma caixa.**



**ST100340-001** Kit de Desenvolvimento IDP-782

**ST100382** Cobertura para o terminal IDP-782, IP65

**SM201455-HBA** IDP-782 celular, bateria, conexão AT&T

**SM201455-HNA** IDP-782 celular, conexão AT&T

**SM201455-HBV** IDP-782 celular, bateria, conexão Vodafone

**SM201455-HNV** IDP-782 celular, conexão Vodafone

**ST100445-001** Kit da antena celular para o IDP-782

**ST100446-001** Combinação de antena IDP-782 celular e GPS externo