

IDP-800 シリーズ

設置が容易な衛星通信ターミナル

フルプログラミングが可能で多機能な IDP-782 は、セルラーおよび衛星ネットワーク経由での接続性を提供します。



IDP-800 はマーケットで最初のバッテリー内蔵で薄型デザインの衛星通信ターミナルです。インマルサット衛星ネットワークを利用した双方向の IsatData Pro 衛星通信サービスを使用して、いつ、どこでも固定・移動アセットを遠隔監視することが可能です。

この薄型デザインのターミナルは、トレーラー、コンテナ、車両、船舶等への搭載に最適で、使い切りバッテリー、充電可能なバッテリーおよび車両・船舶の電源のいずれでもご利用いただけます。また、オプションのリモートアンテナもご利用可能です。

完全なカスタム化が可能で耐候シーリングが施された IsatData Pro 衛星通信ターミナルは、世界各地の非常に過酷な環境下における機器や人員に対しても、可視化とコミュニケーションを提供できるように特別に設計されています。さらに IsatData Pro は、その高い信頼性に加え、マーケットにおける他の衛星通信ベースの M2M サービスに比較して、最大 37 倍のデータを送信する能力を持っています。

アプリケーション、開発ツール、カスタマーサポートを包括的に提供するオーブコムソリューションは、迅速なカスタムアプリケーション開発と開発コストの削減をサポートします。オーブコムのコスト競争力が高いハードウェアとパッケージ料金により、お客様はビジネスにおける通信費用の予算を正確に作成することができます。

アプリケーション例

- トレーラーおよびコンテナ：コンテナの位置情報や温度の遠隔監視、貨物の保安や盗難防止
- 鉄道：車両の位置特定、運用効率やワークフロー、車両配置の向上と費用削減
- 自動車：運行状況、燃料、ドライバーの運転傾向および高価な貨物の位置情報
- 船舶/はしけ：水上と陸上間の通信とパニックボタンによる安全管理
- 重機：機器の使用状況の監視と利用されていない機器の特定、予防的メンテナンスの管理

バッテリーと外部電源の両方が使用可能

双方向通信

通信費用の削減

薄型デザイン

貨物の保安とドライバーの安全

衛星通信

- 衛星通信：全世界双方向の IsatData Pro
- デバイスからのメッセージ：6,400 bytes
- デバイスへのメッセージ：10,000 bytes
- 標準的な遅延：15 秒未満(100 bytes)
- 仰角：+20° ~+90° (標準外部アンテナ)
-15° ~+90° (低仰角アンテナ)
- 周波数：
Rx: 1525.0~1559.0 MHz; Tx: 1626.5~1660.5 MHz
- EIRP: 7.0 dBW 未満

GPS/Glonass

- 取得時間：Hot 時: 1 秒、Cold 時: 27 秒
- 精度：2.5m/4.0m CEP-水平
- 感度：Acquisition: -162 dBm; tracking: -158 dBm

認証

- CE (R&TTE, RoHS 2)、FCC、IC、インマルサット技適
- その他：IP67

電気的特性

- 入力電圧：9~32 V
ロードダンプ保護：+150 V
SAE J1455 (Sec. 4.13)
- バッテリーバックアップ：12 時間以上 (1 分間隔のセルラー通信または 10 分間隔の衛星通信)

外形寸法

- IDP800：43.2 cm × 14.7 cm × 2.5 cm
IDP リモートアンテナ：12.6 cm × 9.3 cm × 7.4 cm
- IDP リモートアンテナ (低仰角用)：12.6 cm × 9.3 cm × 2.5 cm

充電

- 充電電流：1.33 A (12V)

重量

- バッテリー使用時：1.3 Kg (内臓アンテナを含む)

外部インターフェース

- IO：3 x アナログまたはデジタル
- シリアル：1 x RS-232
- アクセサリ：1-Wire アダプター (RS232 ポート)

環境特性

- 動作温度：-40°C~+85°C (バッテリーなし)
-40°C~+60°C (充電不可バッテリー)
-10°C~+50°C (充電可能バッテリー)
- 防塵・防水：IP67
- 振動：SAE J1455 (Sec 4.9.4.2 fig 6-8);
MIL-STD-810G (Sec 514.6)
- ショック：MIL-STD-810G (Sec 516.6)

プログラミング

- コアサービスを含む Lua スクリプトエンジン。GUI 開発ツールを含むソフトウェア開発キットもオプションで提供。Lua ソフトウェアの遠隔アップデートも可能 (SOTA)。
- ユーザーデータメモリー：3.5 MB
- ジオフェンス：128 ポリゴン
- データロガー：50,000 個の位置レポート
- 設定可能なデバイスレベルのアプリケーションオプション。
 - Analytics Agent – ドライバーの運転傾向や車両のパフォーマンスの分析を可能にします。
 - AVL Agent – フリート管理アプリケーションとの迅速なインテグレーションを容易化します。
 - Garmin Dispatch Agent – Garmin デバイスの利用により、追跡、ナビゲーション、ドライバーとの双方向コミュニケーションが可能になります。