

# ST 6100

## 次世代の衛星通信ターミナル パワフル、多用途、広範な カバレッジ

世界中の遠隔地で信頼性の高い遠隔追跡、  
監視、管理を実現



オーブコムの ST 6100 衛星通信ターミナルは、世界中の遠隔地で稼働するさまざまなアセットの高度な可視化を実現します。最高レベルの耐候性を備えた ST 6100 は、小型から大型の商用車両、鉄道車両、漁船、重機等、さまざまなアプリケーションでご利用いただけます。

ST 6100 が提供する双方向通信は、パイプラインや流量計、ポンプ、発電機や燃料計等、エネルギー産業における各種 SCADA アプリケーションで利用されている固定・移動アセットの遠隔監視・管理にも理想的なソリューションを提供します。新規に設計された内蔵アンテナの採用により、陸上・海上のどちらでもご利用可能です。ST 6100 が持つプログラミング機能を利用して、内蔵の加速度計や拡張メモリ、他のナビゲーションシステムなどとの連携機能により、様々なソリューションを実現することが可能です。

### 容易なインテグレーション

オーブコムは IoT ソリューションの容易な構築と展開をサポートします。ST 6100 は自由にプログラムすることが可能で、サンプルコード、デバイスレベルで設定可能なアプリケーション、および無料の技術サポートなどを含む豊富なリソースにより、開発、テスト、稼働環境、文書作成など、幅広い分野においてカスタムソリューションの容易なインテグレーションを実現します。

### グローバル規模の衛星通信接続

ST 6100 はインマルサットを利用した IsatData Pro サービスを利用して、世界中のどのような遠隔地においても、アセットの稼働状況の可視化と業務上不可欠な現場データの収集を可能にし、高品質な常時接続のグローバル通信を提供します。

### 包括的な機能群

オーブコムの新世代衛星通信ターミナル ST6100 は、最先端の技術を取り入れることにより、大幅な機能の向上を図っています。内蔵アンテナは非常に低い迎角における通信を可能にし、同一モデルで地上と海上のどちらのアプリケーションもサポートします。ST 6100 は内蔵加速度計、拡張メモリ、各種グローバル測位システム（GPS、Glonass、Beidou）のサポートなど、豊富な機能を持っています。

自由なプログラミング  
が可能

短期間での開発・展開  
を可能にする総合的な  
インテグレーション

常時接続の双方向衛星  
通信

高い耐久性と多用途性

## 衛星通信

- 衛星サービス：双方向、グローバル対応、IsatData Pro
- メッセージ（機器から衛星）：6,400 byte
- メッセージ（衛星から機器）：10,000 byte
- 標準遅延：15 秒以下（100 byte 送信時）
- 迎角： $-5^{\circ} \sim +90^{\circ}$
- 周波数： Rx: 1518.0 ~ 1559.0 MHz  
Tx: 1626.5 ~ 1660.5 MHz;  
1668.0 ~ 1675.0 MHz
- EIRP (実効輻射電力)：7.0 dBW 以下

## GPS/Glonass/Beidou

- データ取得時間：Hot: 1 秒; Cold: 29/30/36 秒
- 精度：2.0m（平均誤差半径）
- 感度：起動時:  $-148$  dBm  
測位中:  $-163$  dBm

## 規格

- CE(R&TTE, RoHS 2, RED), FCC, IC, IEC 60945, FFA, Anatel, MSS Russia, SRRC, RCM Mark, Japan, Korea, Philippines, IEC 60945, C1D2, Inmarsat Type Approval, IP67

## 電気的特性

- 入力電圧：9 ~ 32V; ロードダンプ保護: +150V; SAE J1455 (Sec. 4.1.3)
- 消費電力 (12V DC, 22°Cにおける標準的な平均)
- IDP 受信: 65 mA;
- GPS/Glonass/Beidou 受信: 22 mA;
- 送信: 0.65 A
- スリープモード: 100  $\mu$ A

## 外形寸法

- 12.6 cm x 12.6 cm x 4.9 cm

## 外部インターフェース

- 入力/出力：アナログまたはデジタル(4)
- シリアル；RS-232; RS-485

## 環境特性

- 動作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 防塵・防水：IP67
- 振動：SAE J1455 (Sec. 4.9.4.2 fig 6-8); MIL-STD-810G (Sec. 514.6)
- 衝撃：MIL-STD-810G (Sec. 516.6)

## プログラミング

- Lua スクリプトエンジン コアサービス、SDK ソフトウェア開発キットを含む GUI 開発ツール、  
Lua software application upgradable over the air (SOTA)
- コアサービス：ジオフェンス、データロガー、位置情報レポート、加速度イベント、シリアル通信
- デバイスレベルで設定可能なオプション：
  - Analytics Agent: 運転者の操作パターンとアセット（車両・船舶等）のパフォーマンス
  - AVL Agent: フリート管理ソリューションと ST 6100 のインテグレーションをサポート
  - Garmin Dispatch Agent: 追跡、ナビゲーション、運転者との連絡、Garmin 機器を利用した運行をサポート
  - Garmin FMI Agent: 双方向テキストメッセージ、停止回数、運転者 ID、稼働時間、ファイル転送、カスタムフォーム、速度超過アラートなどのフリート管理

## 加速度計

- 内蔵 3 軸加速度計

## メモリ

- Lua コード RAM：4 MB
- Lua コード NVM：4 MB（フラッシュメモリー）

## オプション

- 側面または底面コネクタを選択可能

オーブコム (Nasdaq: ORBC) は、M2M (Machine-to-Machine) 通信ソリューションの世界的なリーディングプロバイダで、世界で唯一 M2M に特化した商用衛星通信サービスを提供しています。セルラーネットワークとセルラー/衛星デュアルモードネットワークの組み合わせによるユニークな通信サービスに加え、ハードウェアおよび web ベースのレポートアプリケーション等のソフトウェアまでもトータルにサポートするオーブコムのサービスは、あらゆる M2M アプリケーションに最先端のサービスを提供いたします。弊社のソリューションは、物流、重機、オイル・ガス、海事、政府機関などの幅広い業界を網羅して、固定・移動体の機器を遠隔監視・管理するように設計されています。© ORBCOMM 2016. All Rights Reserved.