

## ST 6100

Das Satellitenterminal der nächsten Generation – höhere Leistung, höhere Vielseitigkeit, größere Abdeckung.

Zuverlässige Verfolgung, Überwachung und Kontrolle Ihrer Ausrüstung in den entlegensten Gebieten der Welt.



Das Satellitenterminal ST 6100 von ORBCOMM bietet die vollständige Sichtbarkeit und Kontrolle von industriellen Anlagen, die in abgelegenen Regionen im Einsatz sind. Das vielseitig einsetzbare, umgebungsfest abgedichtete ST 6100 lässt sich in mobiler Ausrüstung wie etwa in leichten und schweren Nutzfahrzeugen, Eisenbahnwaggons, Fischereifahrzeugen, Meeresbojen, Schwermaschinen und vieles mehr installieren. Mit seiner bidirektionalen Satellitenkommunikation ist das ST 6100 ideal für die Fernüberwachung und -steuerung von stationären und mobilen Anlagen in SCADA-Anwendungen geeignet, z. B. im Energiesektor, wo der Zugang zu Pipelines, Durchflussmessern, Pumpen, Generatoren und Tanks ggf. nur schwer möglich ist.

### Einfache Integration

ORBCOMM® macht es einfach, IoT-Lösungen auf den Markt zu bringen. Das voll programmierbare ST 6100 beinhaltet umfassende Ressourcen, um die Integration in eine Vielzahl von kundenspezifischen Lösungen zu ermöglichen; hierzu zählen Entwicklungs-, Test- und Produktionsumgebungen, Dokumentation, Codebeispiele, konfigurierbare Anwendungen auf Geräteebene und kostenloser technischer Support.

### Globale Satellitenkonnektivität

Das ST 6100 bietet eine zuverlässige weltweite Kommunikation über den Satellitendienst IsatData Pro; auf diese Weise ist die ununterbrochene Sichtbarkeit betrieblicher Vorgänge und der ständige Zugriff auf unternehmenskritische Felddaten selbst an den abgelegensten Orten der Erde gewährleistet. Und dank der bidirektionalen Konnektivität lässt sich Feldausrüstung auch fernsteuern, ohne dass Mitarbeiter vor Ort sein müssen.

### Umfangreiche Ausstattung

Als Gerät der nächsten Generation nutzt das ST 6100 von ORBCOMM neueste technische Entwicklungen, um Ihnen umfassende Funktionen zu einem unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis zu bieten. Die integrierte Antenne zeichnet sich durch eine außergewöhnlich Leistung bei niedrigem Elevationswinkel aus, sodass ein einzelnes Gerät in der Lage ist, sowohl terrestrische als auch maritime Anwendungen zu unterstützen. Das Terminal verfügt außerdem über einen eingebauten Beschleunigungsmesser, erweiterte Speicherkapazität und verbesserte Unterstützung für globale Navigationssysteme – GPS, Glonass und Beidou.

**Voll programmierbar**

**Umfassende Integrationsressourcen für eine schnelle Bereitstellung**

**Bidirektionale Satellitenkommunikation**

**Robust und vielseitig**



### Satellitenkommunikation

- Satellitenservice: Bidirektional, Global, IsatData Pro
- Nachrichten von einem mobilen Endgerät: 6.400 Byte
- Nachrichten zu einem mobilen Endgerät: 10.000 Byte
- Typische Latenzzeit: <15 s, 100 Byte
- Elevationswinkel: 0° bis +90°
- Frequenz: Rx: 1518,0 bis 1559,0 MHz; Tx: 1626,5 bis 1660,5 MHz; 1668,0 bis 1675,0 MHz
- EIRP: <7,0 dBW

### GPS/Glonass/Beidou/Galileo

- Erfassungszeit: Warm: 1 Sekunde; Kalt: 29/30/36/29 Sekunden
- Genauigkeit: 2,0 m CEP
- Empfindlichkeit:
  - » Erfassung: -148 dBm
  - » Tracking: -163 dBm

### Zertifizierung

- Gesetzlich: CE, FCC, IC, Anatel, RCM Mark, IEC 60945, C1D2, SRRC, IFT, ICASA, FFA;
- Ausstehend: MSS Russia
- Sonstige: Inmarsat Bauartzulassung, IP67

### Elektrische Daten

- Eingangsspannung: 9 bis 32 V; Load-Dump-Schutz: +150V; SAE J1455 (Abschn. 4.13)
- Leistungsaufnahme (typischer Durchschnitt bei 12 V DC, 22 °C):
  - » IDP Empfangen: 65 mA;
  - » GPS/Glonass/Beidou Empfangen: 22 mA;
  - » Senden: 0,65 A;
  - » Ruhemodus: 100 µA

### Abmessungen

- 12.6 x 12.6 x 4.9 mm

### Externe Schnittstellen

- Eingänge/Ausgänge: 4 analoge oder digitale Ein-/Ausgänge
- Seriell: RS-232; RS-485

### Umgebung

- Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser: IP67
- Vibrationen: SAE J1455 (Sec 4.9.4.2 Abb. 6-8);
- MIL-STD-810G (Sec 514.6)
- Stoß: MIL-STD-810G (Sec 516.6)

### Programmierung

- Lua Skriptengine mit Kerndiensten. SDK mit GUI-Entwicklungswerkzeugen verfügbar. Lua Softwareanwendung und Firmware erweiterbar „Over-the-Air“ (SOTA, FOTA).
- Kerndienste: Geofence, Datenlogger, Positionsberichte, Beschleunigungsmesser-Ereignisse, serielle Kommunikation.
- Optionale konfigurierbare Anwendungen auf Geräteebene, einschließlich:
  - » *Analyse-App: Benachrichtigungen und Berichte über das Fahrerverhalten und die Fahrzeug-/Anlagenleistung.*
  - » *AVL-App: Ermöglicht die Integration von ST 6100-Terminals in Flottenmanagementlösungen.*
  - » *Garmin Dispatch-App: Tracking, Navigation, Fahrerkommunikation und Entsendung mit Geräten von Garmin.*
  - » *Garmin FMI-App: Flottenmanagementunterstützung für Zwei-Wege-Textnachrichten, Stopps, Fahrer-ID, Lenkzeiten, Dateiübertragung, benutzerdefinierte Formulare und Benachrichtigungen bei*

*Geschwindigkeitsüberschreitungen.*

- » *Die Sensors-App extrahiert Daten von verbundenen Sensoren oder Geräten und erstellt Berichte, Benachrichtigungen und Balkendiagramme.*
- » *Die Modbus-App interpretiert Daten von Modbus- Geräten und ermöglicht Datenverarbeitung und Benachrichtigungen.*
- » *Die VMS-App (Vessel Monitoring System = Schiffsüberwachungssystem) bietet Standortverfolgung, Statusüberwachung und die Überwachung des Fahrerverhaltens.*

### Beschleunigungsmesser

- 3-Achsen-Beschleunigungsmesser

### Speicher

- Lua Code RAM: 4MB
- Lua Code NVM: 6MB

### Optionen

- Anschluss seitlich oder unten

### Bestellcodes/zugehörige Produkte

- ST6100-SXX** ST 6100 Terminal, seitlicher Anschluss
- ST6100-BXX** ST 6100 Terminal, Anschluss unten
- ST6100-BXXC** ST 6100 Terminal, Anschluss unten, C1D2
- ST100968-001** ST 6100 Entwicklungspaket
- ST100030-001** Verbindungskabel-Verbindungssatz mit Lötkelchen
- ST301005-001** ST 6100 Stumpfes Cut-Kabel, 5m
- ST101192-001** ST6100 Startpaket
- ST101193-001** ST6100 Feldkabel

## EMAIL: SALES@ORBCOMM.COM INTERNET: WWW.ORBCOMM.COM

ORBComm ist ein weltweiter Marktführer und Pionier des industriellen Internets der Dinge (Internet of Things, IoT) und bietet Lösungen an, die Unternehmen mit ihren Betriebsmitteln vernetzen, um mehr Transparenz und eine höhere Betriebseffizienz zu erzielen. Das Unternehmen bietet ein umfangreiches Angebot an Lösungen für die Anlagenüberwachung und -steuerung an, einschließlich nahtloser Satelliten- und Mobilfunkkonnektivität sowie einzigartiger Hardware und leistungsstarker Applikationen, die alle von der Installation bis zur Implementierung und Kundenbetreuung von einem ganzheitlichen Support unterstützt werden. ORBComm verfügt über einen breit aufgestellten Kundenstamm, zu dem führende OEMs, Kunden von Lösungen und Vertriebspartner aus den Bereichen Transport, Lieferkette, Lagerhaltung und Bestandsführung, Schwermaschinen, Schifffahrt, natürliche Ressourcen und Regierung gehören. Für weitere Informationen besuchen Sie uns bitte auf [www.orbcomm.com](http://www.orbcomm.com).