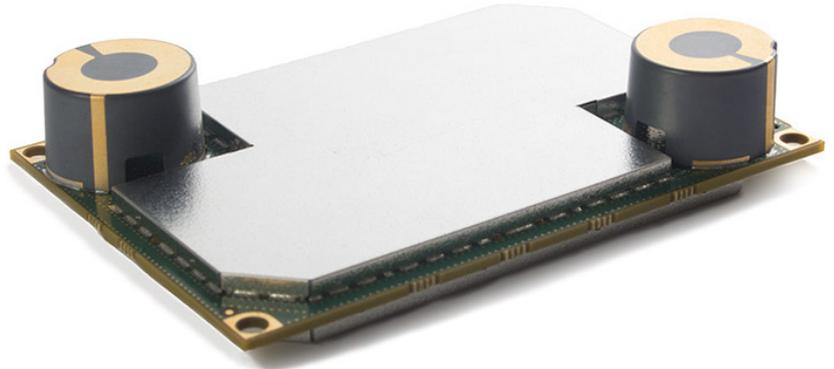


## ST 6000

Das Satellitenterminal der nächsten Generation (ohne Gehäuse) – höhere Leistung, höhere Vielseitigkeit, größere Abdeckung.

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



Das Satellitenterminal ST 6000 von ORBCOMM bietet die vollständige Sichtbarkeit und Kontrolle von industriellen Anlagen, die in abgelegenen Regionen im Einsatz sind. Das ST 6000 wurde speziell für OEM-Kunden entwickelt. Durch seine kleinen Abmessungen, die integrierten Antennen und umfangreiche Tools ermöglicht es die problemlose Integration in größere Systeme. Das ST 6000 lässt sich in eine Lösung zur Verfolgung mobiler Ausrüstung, wie etwa leichte und schwere Nutzfahrzeuge, Eisenbahnwaggons, Fischereifahrzeuge, Meeresbojen, Schwermaschinen und vieles mehr, integrieren. Mit seiner bidirektionalen Satellitenkommunikation ist das ST 6000 ideal für die Fernüberwachung und -steuerung von stationären und mobilen Anlagen in SCADA-Anwendungen geeignet, z. B. im Energiesektor, wo geografische Gegebenheiten den Zugang zu Pipelines, Durchflussmessern, Pumpen, Generatoren, Tanks usw. erschweren.

### Einfache Integration

ORBCOMM macht es einfach, IoT-Lösungen auf den Markt zu bringen. Das voll programmierbare ST 6000 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 6000 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.

### Umfangreiche Ausstattung

Als Gerät der nächsten Generation nutzt das ST 6000 von ORBCOMM neueste technische Entwicklungen, um Ihnen umfassende Funktionen zu einem unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis zu bieten. Die integrierten Antennen zeichnen sich durch eine außergewöhnliche Leistung bei niedrigem Elevationswinkel aus, sodass ein einzelnes Gerät in der Lage ist, sowohl

**Voll programmierbar**

**Umfassende Integrationsressourcen für eine schnelle Bereitstellung**

**Bidirektionale Satellitenkommunikation**

**Vielseitiges Satellitenterminal für OEMs**



terrestrische als auch maritime Anwendungen zu unterstützen. Das Terminal (ohne Gehäuse) verfügt außerdem über einen eingebauten Beschleunigungsmesser,

erweiterte Speicherkapazität und verbesserte Unterstützung für globale Navigationssysteme – GPS, Glonass und Beidou.

### 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: -5° 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

### Zertifizierung

- Gesetzlich: CE (R&TTE, RoHS 2, RED), FCC, IC, Anatel
- Sonstige: Inmarsat Bauartzulassung

### Elektrische Daten

- Eingangsspannung: VAUX: 3,5 VDC (Min) bis 6 VDC (Max), VIN: 5,8 VDC ±3%
- Leistungsaufnahme bei 5,8 V & 25 C (Typischer Durchschnitt):
  - IDP Empfangen: 125 mA;
  - GPS/Glonass/Beidou Empfangen: 41 mA;
  - Senden: 1,1 A;
  - Ruhemodus: <150 µA

### Abmessungen

- 6.9 x 10.1 x 2.1 cm

### Externe Schnittstellen

- Eingänge/Ausgänge: 4 analoge oder digitale Ein-/Ausgänge
- Seriell: Konsole, Auxiliary und RS485 Ports - alle 3.3V TTL

### Umgebung

- Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Vibrationen: SAE J1455 (Sec 4.9.4.2 Abb. 6-8); MIL-STD-810G (Sec 514.6)

- Stoß: MIL-STD-810G (Sec 516.6)
- Höhe: SAEJ1455(Sec 4.9.3)
- UV-Einwirkung: 1334 Std. Einwirkung gem. ASTM G154

### Programmierung

- Lua Skriptengine mit Kerndiensten. SDK mit GUI-Entwicklungswerkzeugen verfügbar. Lua-Softwareanwendung aufrüstbar „Over-the-Air“ (SOTA).
- Kerndienste: Geofence, Datenlogger, Positionsberichte, Beschleunigungsmesser-Ereignisse, serielle Kommunikation.
- Optionale konfigurierbare Anwendungen auf Geräteebene, einschließlich:
  - Analyseagent – Benachrichtigungen und Berichte über das Fahrerverhalten und die Fahrzeug-/Anlagenleistung.
  - AVL-Agent – Ermöglicht die Integration von ST 6000-Terminals in Flottenmanagementlösungen.
  - Garmin Dispatch Agent – Tracking, Navigation, Fahrerkommunikation und Entsendung mit Geräten von Garmin.
  - Garmin FMI Agent – Flottenmanagementunterstützung für Zwei-Wege-Textnachrichten, Stopps, Fahrer-ID, Lenkzeiten, Dateiübertragung, benutzerdefinierte Formulare und Benachrichtigungen bei Geschwindigkeitsüberschreitungen

### Beschleunigungsmesser

- 3-Achsen-Beschleunigungsmesser

### Speicher

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

### Bestellcodes/zugehörige Produkte

**ST6000-2XX** ST 6000 Terminal

**TELEFON: 1.800.ORBCOMM 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).