

## ST 2100

**Kostengünstige,  
leicht zu integrierende  
Satellitenkommunikation  
zur Überwachung  
von Fahrzeugen und  
Industrieanlagen.**



Der ORBCOMM® ST 2100 bietet eine zuverlässige, globale Satellitenverbindung zu den entlegensten Gebieten der Welt. Die vielseitige, umgebungsfest abgedichtete ST 2100 kann auf mobilen Anlagen wie leichten und schweren Nutzfahrzeugen, Triebwagen, schweren Geräten und mehr installiert werden. Es eignet sich auch gut zur Überwachung von Anlagegütern wie Pipelines, Pumpen, Generatoren und Tanks, die in Industrie- und Versorgungsumgebungen eingesetzt werden.

Die ST 2100 bietet eine vereinfachte Architektur für kostengünstige Satelliten-Datentransfer ab Lager. Im Gegensatz zum ST 6100 ist es nicht programmierbar und unterstützt weder ORBCOMM-Anwendungen noch Lua-Scripting. Ein intuitiver AT-Befehlssatz ist für die schnelle Integration mit externen PLCs und Allzweck-Controllern verfügbar. Die ST 2100 kann mit seitlichem oder unterem Kabelzugang installiert werden.

### **Fuhrparkverwaltung**

Ständig aktive Satellitenverbindung zur Verfolgung von Fahrern und mobilen Objekten in den entlegensten Gebieten der Welt.

### **Kathodischer Schutz**

Gewährleistung von Sicherheit und Einhaltung der Vorschriften durch Überwachung des Leistungszustands der Pipeline an isolierten Standorten.

### **SCADA**

MFernüberwachung und -steuerung von SCADA-Systemen einschließlich der elektrischen Netzinfrastruktur und industrieller Anlagen wie Ventile, Pumpen und Tanks.

**Zwei-Wege-  
Kommunikation**

**Einfacher Befehlssatz**

**Schneller Einsatz**

**Kompakt**

**Robust und  
umgebungsfest  
abgedichtet**

*Kabelzugang von unten.*



*Seitlicher Kabelzugang.*



*Schraubenlose Montage mit VHB-Bandsatz erhältlich.*



### Satellitenkommunikation

- Satellitendienst: Bidirektional, Global, IsatData Pro
- Nachrichten von einem mobilen Endgerät: 6.400 Bytes
- Nachrichten zu einem mobilen Endgerät: 10.000 Bytes
- Typische Latenzzeit: <15 s, 100 Byte
- Höhenwinkel: +20° bis +90°
- Frequenz:
  - » Rx: 1525,0 bis 1559,0 MHz;
  - » Tx: 1626,5 bis 1660,5 MHz
- EIRP: <7,0 dBW

### GPS/GLONASS/Beidou

- Erfassungszeit: Heiß: 1 s; Kalt: 29 s/30 s/36 s
- Genauigkeit: 2,0 m CEP

### Zertifizierung

- Regulatorisch CE, FCC, IC
- Andere: Inmarsat-Bauartzulassung, IP67, Anatel

### Elektrische Daten

- Eingangsspannung: 9 bis 32 V; Überlastungsschutz: +150 V; SAE J1455 (Abs. 4.13);
- Superkondensator: 5 F, 5 V
- Leistungsaufnahme (Typisch bei 12 V Gleichstrom, 23 °C):
  - » IDP erhalten: 75 mA;
  - » IDP-Übertragung: 570 mA;
  - » GPS/Glonass/Beidou: 35 mA;
  - » Sleep: 280 µA

### Abmessungen

- 12,5 cm x 8,5 cm x 3,6 cm

### Externe Schnittstellen

- Eingänge/Ausgänge
  - » Ereignisbenachrichtigung: Zeigt an, dass ein oder mehrere ST 2100-Ereignisse aufgetreten sind
  - » 1PPS: Ausgang eines Impulses pro Sekunde mit GPS-Zeitsteuerung
  - » Reset in: Ermöglicht externen Geräten das Reset des ST 2100
  - » Reset out: Ermöglicht es dem ST 2100, ein externes Gerät zu resetten
- Seriell: 1 x RS-232 (AT-Befehlssatz)

### Umgebung

- Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Eindringen von Staub und Wasser: IP67
- Vibrationen: SAE J1455 (Abs. 4.9.4.2 Fig 6-8); MIL-STD-810G (Abs. 514.6, 514.6C-1)
- Stöße: MIL-STD-810G (Abs. 516.6)

### Bestellcodes

- ST2100-P2X** ST 2100 mit Superkondensator
- ST2100-PXX** ST 2100 ohne Superkondensator
- ST100990-001** Bausatz für unteren Kabelzugang
- ST100991-001** Bausatz für seitlichen Kabelzugang
- ST101004-001** ST 2100 Entwicklungssatz
- ST101349-001** ST 2100 Stumpfes Cut-Kabel, 5m
- 840-00193** Verlängerungskabel

**EMAIL: SALES@ORBCOMM.COM VISIT: 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).