

## ST 2100

Comunicaciones satelitales de bajo costo y fácil integración para el monitoreo de vehículos y equipos industriales.



El ST 2100 de ORBCOMM® proporciona conectividad satelital global y confiable en las áreas más remotas del mundo. El ST 2100 es versátil y está sellado a prueba de condiciones ambientales. Se puede instalar en activos móviles como vehículos comerciales ligeros y pesados, vagones, maquinaria pesados y otros. También es muy adecuado para el monitoreo de activos fijos como tuberías, bombas, generadores y tanques utilizados en entornos industriales y de servicios públicos.

El ST 2100 ofrece una arquitectura simplificada para la mensajería satelital de bajo costo. A diferencia del ST 6100, no es programable ni compatible con aplicaciones ORBCOMM o con la secuencia de comandos Lua. Un conjunto de comandos AT está disponible para realizar una integración rápida con controladores lógicos programables (PLC) y controladores de uso general externos. El ST 2100 se puede instalar con acceso para cables lateral o inferior.

### Administración de flotas

Conectividad satelital siempre encendida para el seguimiento de conductores y activos móviles en las áreas más remotas del mundo.

### Protección catódica

Garantiza la seguridad y el cumplimiento monitoreando el estado de las tuberías en lugares aislados.

### SCADA

Monitoreo y control remotos de sistemas de supervisión, control y adquisición de Datos (SCADA), incluyendo infraestructura de red eléctrica y activos industriales como válvulas, bombas y tanques.

**Comunicación bidireccional**

**Conjunto de comandos sencillos**

**Implementación rápida**

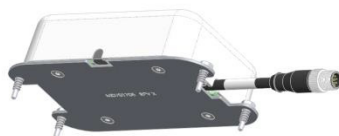
**Compacto**

**Resistente y sellado a prueba de condiciones ambientales**

*Acceso para cables inferior.*



*Acceso para cables lateral.*



*Montaje sin tornillos disponible con el kit de cinta adhesiva VHB.*



### Comunicación satelital

- Servicio satelital: bidireccional, global, IsatData Pro
- Mensajes desde dispositivos móviles: 6400 bytes
- Mensajes a dispositivos móviles: 10 000 bytes
- Latencia típica: <15 s, 100 bytes
- Ángulo de elevación: +20° a +90°
- Frecuencia:
  - » Rx: 1525,0 a 1559,0 MHz;
  - » Tx: 1626,5 a 1660,5 MHz
- PIRE: <7,0 dBW

### GPS/GLONASS/Beidou

- Tiempo de adquisición: en caliente: 1 s;  
en frío: 29 s/30 s/36 s
- Precisión: CEP de 2,0 m

### Certificación

- Reglamentaria: CE, FCC, IC
- Otra: homologación de Inmarsat, IP67, Anatel

### Electricidad

- Voltaje de entrada: 9 a 32 V; protección contra descargas: +150 V; SAE J1455 (sección 4.13)
- Supercondensador: 5 F, 5 V
- Consumo de energía (típico a 12 V CC, 23 °C):
  - » *Recepción con IDP: 75 mA;*
  - » *Transmisión con IDP: 570 mA;*
  - » *GPS/Glonass/Beidou: 35 mA;*
  - » *Suspensión: 280 µA*

### Dimensiones

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

### Interfaces externas

- Entradas/salidas:
  - » *Notificación de eventos: indica que se produjo un evento o varios en el ST 2100*
  - » *1PPS: tiempo de salida de un pulso por segundo por GPS*
  - » *Restablecimiento interno: permite que el dispositivo externo restablezca el ST 2100*
  - » *Restablecimiento externo: permite que el ST 2100 restablezca un dispositivo externo*
- Puertos serie: 1 x RS-232 (conjunto de comandos AT)

### Condiciones ambientales

- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +85°C
- Ingreso de polvo y agua: IP67
- Vibración: SAE J1455 (sección 4.9.4.2, figuras 6 a 8); MIL-STD-810G (sección 514.6, 514.6C-1)
- Choque: MIL-STD-810G (sección 516.6)

### Códigos de pedidos

**ST2100-P2X** ST 2100 con supercondensador

**ST2100-PXX** ST 2100 sin supercondensador

**ST100990-001** Kit de montaje de acceso para cables inferior

**ST100991-001** Kit de montaje de acceso para cables lateral

**ST 101004-001** Kit de desarrollo del ST 2100

**LLAME: 1.800.ORBCOMM    CORREO ELECTRONICO: SALES@ORBCOMM.COM    VISITE: WWW.ORBCOMM.COM**

ORBCOMM (Nasdaq: ORBC) es un líder mundial en Internet de las Cosas (IoT) industriales que ofrece soluciones que conectan a las empresas con sus activos para una mayor visibilidad y eficacia operativa. La compañía ofrece una amplia gama de soluciones de monitoreo y control de activos que incluyen conectividad celular y satelital perfectamente integradas, hardware y aplicaciones, respaldados por soporte al cliente de extremo a extremo, desde la instalación a la implementación hasta la atención al cliente. ORBCOMM tiene una base de clientes diversa que incluye fabricantes de equipos originales (OEM), usuarios finales y socios de canal en las industrias de transporte, la cadena de suministro, almacenamiento e inventarios, equipos pesados, marítimos, recursos naturales y gobierno. Para obtener más información, visite [www.orbcomm.com](http://www.orbcomm.com).