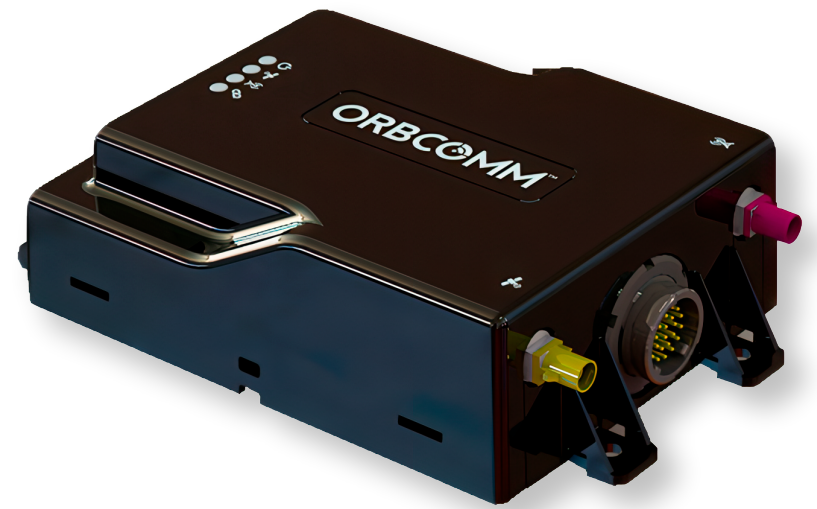




ST 9100



El **ST 9100** es un terminal de modo dual satelital y celular flexible, robusto y programable. Es ideal para monitorear y controlar de manera remota los activos fijos y portátiles en industrias tan diversas como las de transporte, de gas y petróleo, de servicios públicos, la industria marítima y más. **El ST 9100** es versátil y cuenta con un sellado a prueba de condiciones ambientales, lo que lo hace ideal para los entornos adversos en las áreas más remotas del mundo.

Especificaciones técnicas

Dimensiones

148 x 113 x 47 mm

181 x 113 x 47 mm incluidos los pies de montaje

Comunicaciones por satélite

Servicio satelital: Bidireccional, Global, IsatData Pro o OGx

Tamaño máximo del mensaje:

- IsatData Pro: desde el móvil 6,4 kB, hasta el móvil 10 kB
- OGx: Desde-móvil 1 MB, hacia-móvil 1 MB

Latencia típica: <15 s, 100 bytes

Ángulo de elevación: +20° a +90° (antena remota);

-15° a +90° (antena de baja elevación)

Frecuencias:

- IsatData Pro: recepción de 1525,0 a 1559,0 MHz; transmisión de 1626,5 a 1660,5 MHz
- OGx: Rx 1525,0 a 1559,0 MHz; Tx 1626,5 a 1660,5 MHz

PIRE: <7,0 dBW

Comunicación celular

- ST 9100 Global: LTE de categoría 4 (B1, B3, B5, B7, B8, B28), UMTS (850, 900, 1900, 2100), GSM cuatribanda



ST 9100

- ST 9100 Américas: LTE Cat 1 (B2, B4, B5, B12), UMTS (850, 900, 1900, 2100), GSM cuatribanda
 - ST 9100 Arabia Saudita: LTE Cat 1 (B1, B3, B8, B20, B28), UMTS (2100)
 - ST 9101 Global: LTE de categoría 1 (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B26, B28, B38, B39, B40, B41), UMTS (850, 900, 1900, 2100), GSM cuatribanda
- Batería: 3,3 V/1,8 V

Proceso de dar un título

CE, FCC/IC, FFA, PTCRB, aprobación de tipo Inmarsat, RCM, ICASA, Anatel, IFT, IEC 60945, ENACOM

Batería

Iones de litio de 2.000 mAh

Rango de temperatura de descarga: -20°C a +75°C

Respaldo de batería: >48 horas de funcionamiento con 1 minuto de conexión celular

Informes o informes satelitales de 60 minutos

Memoria

Código Lua: PSRAM 8 MB, NVM: ST 9100, 16 MB;

ST 9101, 32 MB

Interfaces externas

4 entradas/salidas configurables: Analógica/digital/entrada/salida

2 salidas dedicadas (sumidero-tierra)

4 entradas digitales/analógicas (2x 4-20 mA)

Serie: 2 RS-232; 1 RS-485/J1708; 2 bus CAN; 1 cable

GPS/Glonass/Beidou/Galileo

Tiempo de adquisición:

• Caliente: 1 segundo — Frío: 26/30/34/26 segundos

Precisión: 2,0 m CEP-horizontal



ST 9100

Sensibilidad:

- Adquisición: -148 dBm
- Seguimiento: -167 dBm

Seguridad: detección de interferencias de señal

Eléctrico

Voltaje de entrada: 9 a 32 V; protección contra descarga de carga:
+150 V; SAE J1455 (Sección 4.13)

Otras interfaces

Módulo de bajo consumo de energía Bluetooth v5.0

Dos tarjetas SIM integradas más una tarjeta SIM adicional accesible para el usuario

Acelerómetro

Acelerómetro de 3 ejes

Ambiental

Temperatura de funcionamiento:

- Transceptor y antena: -40°C a +85°C
- Batería de respaldo: -20 °C a +75 °C

Entrada de polvo y agua:

- Transceptor: IP67
- Antena satelital/GPS: IP67

Vibración: SAE J1455 (Sección 4.9.4.2 fig 6-8); MIL-STD-810G

Choque: MIL-STD-810G (Sección 516.6)

Programación

Motor de scripting Lua con servicios básicos. SDK con interfaz gráfica de usuario

Herramientas de desarrollo disponibles. Aplicación de software Lua y

Firmware actualizable por aire (SOTA, FOTA)

Geocercado: 128 polígonos

Registrador de datos: 50.000 informes de posición

Aplicaciones de terminal opcionales y configurables:

- **La aplicación AVL** permite el seguimiento de la ubicación, el monitoreo del estado y
- monitoreo del comportamiento del conductor.
- **La aplicación Heavy CAN Bus** extrae datos del motor, como el motor horas, consumo de combustible de vehículos pesados.

- **La aplicación Garmin Dispatch** permite enviar mensajes de texto y formularios personalizados, paradas y HOS a través de un dispositivo Garmin.
- **La aplicación Sensores** extrae datos de los sensores conectados o dispositivos y genera informes, alarmas e histogramas.
- **La aplicación Modbus** interpreta datos de dispositivos Modbus y Permite procesamiento de datos y alarmas.
- **La aplicación del Sistema de Monitoreo de Buques (VMS)** proporciona ubicación Seguimiento, monitoreo de estado y monitoreo de comportamiento.

Códigos de pedido

ST9101-F01 Cat. 1 global

ST9100-C01 Cat 4 global *

Terminal ST9100-D01 Américas *

ST9100-E01 Terminal de Arabia Saudita *

Antena OGx ST101599-APA

Antena de baja elevación OGx ST101600-APA

ST101597-NSA Lado OGx sin cable

ST101597-NSB OGx parte inferior sin cable

ST101598-NSA OGx lado de baja elevación sin cable

ST101598-NSB OGx parte inferior de baja elevación sin cable

Antena celular de barra ST101066-001

Antena celular puck ST101561-001

ST101014-001 Cubierta blanca

ST101062-002 Cable de corte romo, 5 metros

Kit de conector de acoplamiento ST101096

ST101356-001 Kit de desarrollo para las Américas

Kit de desarrollo global ST101356-002

ST101356-003 Kit de desarrollo Arabia Saudita

ST101356-004 Kit de desarrollo global ST9101