



## ST310U

El ST310U el dispositivo más económico para rastreo y seguridad de vehículos con características avanzadas, está optimizado para los propósitos de las aseguradoras y gestión de flotas que requieren información precisa de la operación del vehículo.

### GPS

#### Recepción:

- GPS & Glonass
- GPS L1 band (1575.42 MHz)
- Glonass L1 band (1601.71 MHz)
- SBAS: WAAS, EGNOS, MASA.

#### Sensibilidad:

- Rastreo  
167 dBm.
- Readquisición  
161 dBm.
- Adquisición  
149 dBm.

#### Adquisición:

- Cold start <35 seg.  
(15 s with EASYTM)
- Warm start <30 seg.  
(5 s with EASYTM)

- Frecuency/Sensitivity:
- GSM 850 / 1900 MHz/-104dBm.
- DCS 1800/ PCS 1900 MHz/-102dBm.
- GPRS Multi-Slot clase 12.
- Soporta los 4 esquemas de codificación (CS-1, CS-2, CS-3 y CS-4).
- Comunicación: TCP, UDP y SMS.
- Antena Interna.

### GSM / GPRS



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- ✓ **Rango de alimentación:** 8 VDC hasta 33 VDC.
- ✓ **Bajo consumo de batería:** Típico 40 mA (@12V), modo de ahorro 2 mA (@12V).
- ✓ **Batería de respaldo recargable:** 3.7V, 210 mAh Li-ion
- ✓ **Protección electrónica:** Contra ESD, Sobrevoltaje y alimentación inversa.
- ✓ **Múltiples interfaces:** 2 Entradas digitales, 1 Salida digital.
- ✓ **Tamaño súper compacto:** 61.5 x 53 x 20.7 mm, Peso 70g.
- ✓ **Rango de temperatura:** -30°C ~ + 80°C.
- ✓ **Cumple:** IP67

- ✓ **Soporte de Over The Air (OTA):** Configuración y actualización de Firmware.
- ✓ **Detección de Jamming:** Activar paro de motor o buzzer después de cierta distancia o tiempo a partir de la detección.
- ✓ **Geo-cercas:** 200 circulares
- ✓ **Fácil instalación por Ignición Virtual:** Por movimiento o voltaje de batería.
- ✓ **Reportes:** Reporte de localización con intervalos ajustables, ya sea en intervalos de tiempos o intervalos de distancia, o por ajuste automático sobre la velocidad del vehículo o haciéndolo posible solamente cuando los comandos lleguen.
- ✓ **Alertas y emergencias:** Alerta por geo-cercas, baja batería, batería de respaldo defectuosa, exceso de velocidad, sensor de movimiento, choque de vehículo y más.
- ✓ **Datos básicos reportados:** Localización NMEA, velocidad, curso, señal de estatus GPS, celda de identificación GSM, número de mensajes, distancia de movimiento acumulada, valores de la batería principal.
- ✓ **Acelerómetro de 3 ejes:** Alerta de choques, colisiones y más.
- ✓ **Reporte secuencial:** Tipo FIFO o LIFO.
- ✓ **Protocolos:** ASCII, reducido (ZIP).
- ✓ **Certificaciones:** CE, FCC, RoHS, GCF (TBD)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Distribuidor autorizado:

 bismark



@BismarkColombia

© Bismark Colombia S.A.S.  
Carrera 7 # 84A - 29, Of. 301  
PBX: (+57) (1) 743-2828  
info@bismark.net.co  
Bogotá, Colombia