



# ST650



## Rastreo • Recuperación • Telemetría



El modelo ST650 es dispositivo ideal para seguros basados en uso UBI, "Pay as you drive" (PAYD), o "pay how you drive" (PHYD), gestión de flotas, leasing, entre otras, ya que reporta información de la computadora del vehículo con un excelente análisis de patrón de manejo, en donde envía informes sobre los diferentes comportamientos de conductor, como también resumen de los viajes.

### GPS

#### Recepción:

56 Canales  
GPS & QZSS L1 C/A,  
GLONASS L1 OF.  
A-GPS disponible.  
Muestreo de 10Hz.

#### Precisión:

Posición = 2,5 m CEP.  
SBAS = 2,0 m CEO.

#### Adquisición:

\*Cold start 29 seg.  
\*Hot start 1 seg.  
\*En condiciones ideales.

#### Sensibilidad:

Rastreo 102 dBm  
Readquisición. 160dBm.  
Coldstart-148 dBm.  
Antena Patch interna.

### RF

850/1900 MHz para 2G

850/1900 MHz para 3G

Comandos AT: 3GPP release 7.

Comunicación: TCP, UDP y SMS.

Antena Interna.

# Especificaciones Generales

- Amplio rango de alimentación: 8 VDC hasta 32 VDC.
- Bajo consumo de batería: Típico 120 ~ 130mA(@12V), dormido profundo a 2 mA (@12V).
- Batería de respaldo recargable: 3.7V, 320mAh Li-Polymer.
- Tamaño súper compacto: 74 x 46 x 25 mm. Peso: 100 g.
- Rango de temperatura: -30° C ~ + 80° C en almacenaje.  
-30° C ~ + 70° C en operación.



# Características Técnicas

- Multi-Protocolo OBD: ISO 15765-4 (CAN), ISO 14230-4 (Keyword Protocol 2000), ISO 9141-2 SAE J1850VPW (vehículos GM ) y SAE J1850 (vehículos Ford) y más...
- Soporte de OTA(Over The Air): Configuración y actualización de Firmware.
- Detección de Jamming: Alerta después de cierta distancia o tiempo a partir de la detección.
- Geo-cercas: 200 circulares, 50 poligonales, 500 puntos de ruta.
- Comando para localización via SMS: Google Maps por SMS con comando "Where are you".
- Reportes: Por tiempo, distancia y cambio de dirección, reporte de PID's. Número VIN.
- Alertas y emergencias: Velocidad, Geo-cercas, conexión/desconexión de batería, error de batería, y más
- Acelerómetro de 6D: Análisis de patrón de manejo, reconstrucción de accidente (15 seg previo y posterior)  
Auto calibración
- Protocolos: ASCII, reducido (ZIP).
- Certificaciones: NYCE, FCC, IFETEL y PTCRB.
- Capacidad de memoria: Hasta 400 posiciones.

## Corea del Sur

B-1506, 32, 9  
Digital-Ro, Geumcheon-Gu  
Zip Code 153-709  
+ 82 - 2- 6327 5656  
**Seoul - KOREA**

## Colombia

Carrera 10 97a-13,  
Edificio Bogota Trade  
Center, Oficina 503.  
+57 1 7928180  
**Bogotá, Colombia.**

## México

Prolongación Moliere 450-B  
despacho 201  
Col. Ampliación Granada  
+ 52 - 55 5207 0143  
+ 52 - 55 8434 4494  
**Ciudad de México - México**