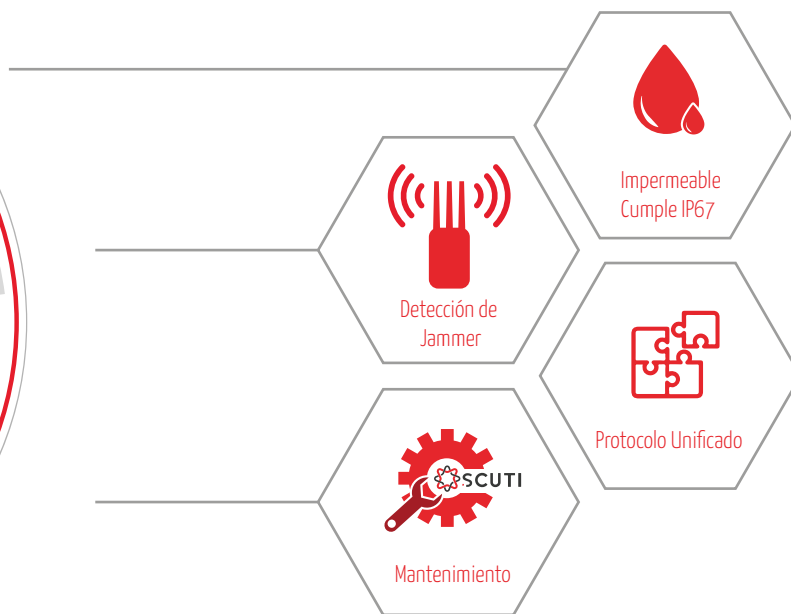


# ST4310

## DISPOSITIVO DE BAJO COSTO, RESISTENTE AL AGUA

Dispositivo de telemetría para rastreo de vehículos, pensado para la gestión de flotas, compañías aseguradoras y compañías de seguridad y/o logística. Diseñado para que funcione con las redes LTE - Cat M1, NB-IoT, 2G. Cuenta con antenas internas, batería de iones de litio, gabinete impermeable y todas las funciones estándar de un AVL. Cuenta con un acelerómetro de 3 ejes para tener información del DPA (Análisis de patrón de manejo, incluyendo alertas de choque y colisión).



**Corea del Sur**  
B-1506, 32, 9  
Digital-Ro Geumcheon-Gu  
Zip Code 153-709  
+82-2-63 27 5656  
Seúl, Corea

**Estados Unidos**  
2598 Fortune Way, Suite 1, Vista  
CA 92081  
760 295 5006  
California, Estados Unidos

**México**  
Prolongación Molinere 450-B  
Despacho 201, Col. Ampliación Granada  
+52 55 5207 0143 +52 55 8434 4494  
CDMX, México

**Colombia**  
Carrera 16 95-70 Oficina 801  
+57 1 7928180  
Bogotá, Colombia

**Brasil**  
Av. José Rocha Bonfim 214  
Condomínio Praça Capital  
Ed Roma, sl.218, Santa Genebra  
Campinas +55 19 32090681  
São Paulo, Brasil



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ESPECIFICACIÓN DE COMUNICACIÓN CELULAR

Velocidad de transferencia de paquetes (4G)	LTE Cat M1: DL: Max 300 kbps / UL: Max 375 kbps
Frecuencia	4G: B1, B2, B3, B4, B5, B12, B13, B17, B19, B20, B25, B26, B28, B39 / 2G: 850/1800/1900MHz

## INTERFACES

Acelerómetro	Acelerómetro de 3 ejes (Análisis de patrón de manejo (DPA), alerta de choque y colisión)
Conexiones	Cable de 6 líneas
Indicador LED	Estado de red LTE Cat M1 y GPS
Antena para red celular & GPS	Ambas Internas

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Comunicaciones M2M	Protocolo unificado Suntech
Entradas y salidas	2 entradas digitales (1 opción a ignición) / 2 salidas digitales
Comunicación	TCP, UDP, SMS
Capacidad de memoria	Hasta 10,000 posiciones
Geo-cercas	255 circulares, 30 poligonales
Otras características	Detección de Jammer (sólo en LTE-Cat M1), Fine Tracking, Scuti
Tamaño de SIM CARD	Micro SIM 3FF / SIM Holder: Push Push
Fuente de alimentación	DC 8V~33V Protección electrónica de sobrevoltaje y alimentación inversa
Batería de respaldo	Recargable 3.7V, 220 mAh Li-ion
Consumo de batería	Típico: 40~50 mA@ 12V / Sleep: menor de 4mA@ 12V / Deep Sleep: menor de 2mA @12V
Rango de temperatura	-30°C~+85°C
Tamaño	94x55x23 mm
Peso	103 g (con batería de respaldo)

## ESPECIFICACIÓN GPS/GNSS

Frecuencia de actualización	1 Hz
Recepción	GPS o Glonass / Banda GPS L1 (1575.42MHz), Banda Glonass L1 (1601.71MHz) SBAS : WAAS, EGNOS, MASA
Precisión	Posición 2.5m CEP / SBAS 2.0m CEP
Adquisición	Cold start <35s / Warm start <30s / Hot start <1s
Sensibilidad	Tracking -167dBm / Reacquisition -161dBm / Acquisition -149dBm

## CERTIFICACIONES

FCC, IC, PTCRB, NYCE, IFT