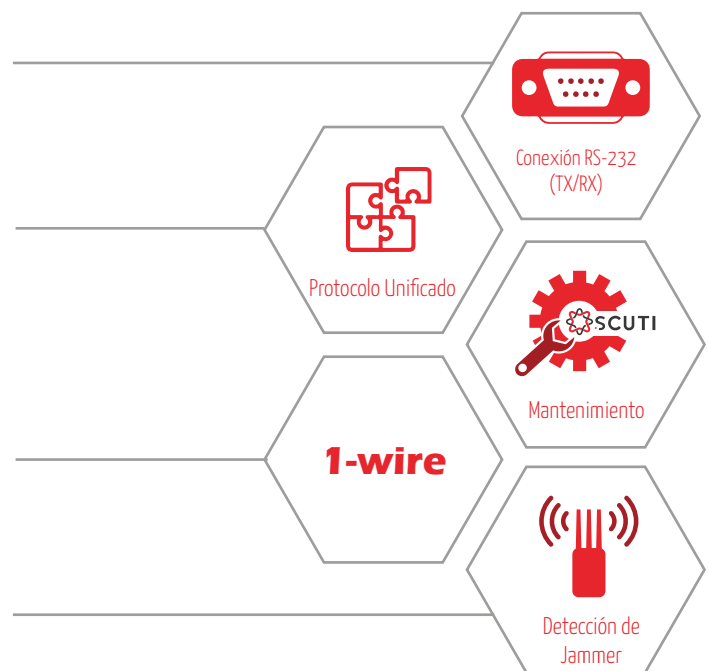


ST4305R

DISPOSITIVO DE TELEMETRÍA LTE-M ROBUSTO Y CON MÚLTIPLES CARACTERÍSTICAS

Dispositivo de telemetría para uso en aplicaciones móviles o fijas para transmisión de datos de periféricos mediante su puerto RS232, puerto 1-Wire, entradas digitales, salidas digitales y un ADC. Entre sus características se encuentra: Acelerómetro de 3 ejes, análisis de patrón de conducción (cuando se instala en un vehículo) y detección de jaming.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIÓN DE COMUNICACIÓN CELULAR

Velocidad de transferencia de paquetes (4G)	LTE Cat M1: Max. 588 (DL) / 1119 kbps (UL) GPRS: Max. 107 kbps (DL), Max. 85.6 kbps (UL)
Frecuencia	LTE Cat M1/ NB2-IoT: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 / 2G: 850/1800/1900MHz

INTERFACES

Acelerómetro	Acelerómetro de 3 ejes (Análisis de patrón de manejo (DPA), alerta de choque y colisión)
Conexiones	Conector de cable de 10 pines
Indicador LED	Estado de red LTE Cat M1 y GPS
Antena para red celular & GPS	Ambas Internas (Opción de antena externa de GPS)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Comunicaciones M2M	Protocolo unificado Suntech
Entradas y salidas	1-wire / RS232 / I2C / 2 entradas digitales (1 opción a ADC) / 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, 450 mAh Ni-MH
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	90.5x58x26 mm
Peso	115 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, IFT