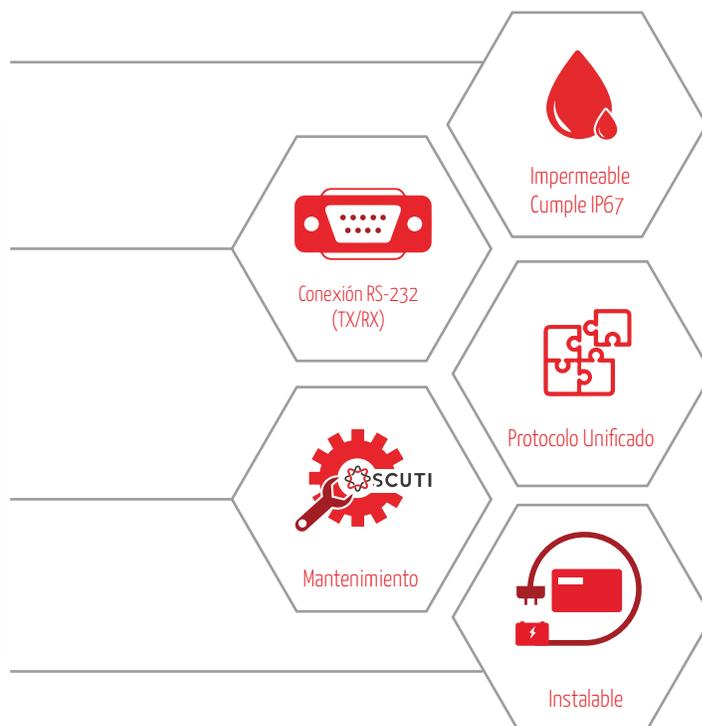


# ST4345R

## DISPOSITIVO IMPERMEABLE CON PUERTO SERIAL

Dispositivo de telemetría para aplicaciones móviles y fijas que cuenten con su propia fuente de alimentación. Cuenta con un puerto RS-232 para conectar periféricos, además, su gabinete impermeable le permite ser usado en ambientes hostiles. Debido a su tamaño y construcción es ideal para uso en gestión de activos remotos como generadores de energía, maquinaria pesada y agrícola e incluso en motocicletas.



# 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	Cable de 8 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	RS232/ I2C / 2 entradas digitales / 1 salida digital
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
Fuente de alimentación	DC 8V~33V Protección electrónica de sobrevoltaje y alimentación inversa
Batería de respaldo	Recargable 3.7V, 450 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	74x45x19.5 mm
Peso	102 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