

**ST4310**

**ST4310W LTE-M**

**ST4310R**



**DISPOSITIVOS DE BAJO COSTO, TAMAÑO COMPACTO Y RESISTENCIA AL AGUA.**

Dispositivo adecuado para la gestión de flotas, seguros de vehículos y gestión de seguridad / logística. Te permite configurar el formato del informe y personalizarlo, por ejemplo, informe de accidentes, bloqueo de puertas, señal de botón de pánico y grabación de temperatura, entre otros.



**Impermeable:**

Cumple IP 67



**i-Button  
y  
Sensor de  
temperatura  
ST4310W**

**Protocolo  
unificado  
de Suntech**



**ST4310 / W / R**



**Plataforma de  
mantenimiento:**



# Especificaciones técnicas:

## Interfaces:

### Acelerómetro:

Acelerómetro de 3 ejes (Alerta de movimiento y detección de colisión).

### Interfaz de batería:

Conector de 3 pines.

### Indicador LED:

LTE CAT-M1/2G & GPS

### Antena para red celular & GPS:

Antena interna

## Características generales:

### Comunicaciones M2M:

Protocolo unificado de Suntech.

### Capacidad de memoria:

10,000 Posiciones

### Geo-cercas:

255 circulares y 30 poligonales

### Tamaño de SIM CARD:

MicroSIM 3FF

### Fuente de alimentación:

DC 8V~33V

protección contra corto circuito y polaridad inversa.

### Batería de respaldo:

Recargable 3.7V, 220mAh

### Consumo de batería:

Típico: 70~80 mA@ 12V  
Modo dormido: Menor de 4mA@12V  
Modo dormido profundo: Menor de 2mA@ 12V

### Rango de temperatura:

-30°C ~ +80°C

### Tamaño:

94 x 55 x 23 mm

### Peso:

103 g

## ST4310



### Velocidad de transferencia de paquetes (4G):

LTE Categoría M1 DL 300 kbps / UL : Hasta 375 kbps  
EDGE DL 296 kbps / UL : Hasta 236.8 kbps  
GPRS DL 107 kbps / UL : Hasta 85.6 kbps

### Frecuencia:

LTE Cat M1/ NB-IoT

4G : B1, B2, B3, B4, B5, B12, B13, B18

B19, B20, B25, B26, B28, B39

2G : 850/1800/1900MHz

## Especificación GNSS:

### Frecuencia de actualización:

1 Hz

### Recepción:

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

### Precisión:

Posición horizontal: CEP <2.5m autónomo  
Velocidad: Sin ayuda <0.1m / s  
Aceleración: Sin ayuda 0.1m / s<sup>2</sup>

### Adquisición:

Cold start <35s 15s (with EASYTM)  
Warm start <30s 5s (with EASYTM)  
Hot start <1s

### Sensibilidad:

Rastreo: -162dBm  
Readquisición: -160dBm  
Cold start: -148dBm

### EASYTM:

Disponible para un TTFF más rápido.

## Comunicación:

TCP, UDP

## Entradas y salidas:

### ST4310

Ignition/input 1  
1 entrada  
2 salidas digitales

### ST4310R

Ignition/input 1  
1 salida  
RS-232

### ST4310W

1-wire® - i-button y Sensor de temperatura  
Ignition/input 1  
1 entrada /ADC  
1 salida digital

## Certificaciones

NYCE • IFT • FCC • PTCRB • IC

-Análisis de patrón de manejo y reconstrucción de accidentes

-Ignición virtual

-Detector de Jammer

Bismark Colombia, S.A.S.  
Cra. 7 # 84A - 29, Of. 301  
Bogotá, Colombia.  
PBX: (+57) (1) 743-2828

Síguenos:



@BismarkColombia

Distribuidor autorizado:

bismark

info@bismark.net.co

www.bismark.net.co