



**Cafas Soluciones - Produto ST310uC2
equipamento de rastreamento Suntech**

RESUMEN



<i>Rastreador ST310 UC2</i>	03
<i>Especificaciones técnicas</i>	04
<i>Montaje</i>	05
<i>Funcionamiento</i>	07
<i>Descripción de las entradas y salidas</i>	09
<i>Descargando el configurador</i>	10
<i>Instalación de unidades USB</i>	10
<i>Instalación de Synctrak</i>	11
<i>Configurando</i>	12
<i>Instalación</i>	13



EL RASTREADOR CON LA FUNCIONALIDAD QUE NECESITA Y EL PRECIO QUE BUSCA

El ST310U es un dispositivo de seguimiento fijo diseñado específicamente para vehículos, que utiliza tecnología GPS y GSM/GPRS. Recibe información de ubicación de los satélites y envía estos datos a un servidor predefinido.

Además de su funcionalidad principal, el módulo cuenta con un acelerómetro, que permite detectar si el vehículo está en movimiento o parado, facilitando la instalación y mejorando su eficiencia.

Este dispositivo es de bajo coste e incluye dos entradas y una salida, antenas internas para GSM/GPRS y GPS, y está protegido por una carcasa que cumple con la norma IP67, lo que lo hace resistente al agua y al polvo.

El ST310U se recomienda para su uso en una variedad de vehículos, como automóviles, camiones, autobuses, motocicletas, motos acuáticas y embarcaciones, así como en entornos adversos, como tractores y maquinaria agrícola, entre otros.

Compacto, de bajo coste y con antenas GPS y GPRS internas, este equipo es eficiente y extremadamente funcional.

- **Nano chip**
- **Resistencia al agua (IP67)**
- **Tiene detector de Jammer**
- **2 entradas digitales, 1 entrada se puede configurar como encendido**
- **Acelerómetro de 3 ejes**



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



- Envío de posición por ángulo
- Configuración de PC + GPRS + SMS
- Consumo de sueño profundo: < 2 mA
- Consumo típico: 40 ~ 60 mA
- Tensión de alimentación: 8 ~ 30 VDC
- Configuración Descarga Memoria (LIFO, FIFO)
- LED para el estado de GPS y GPRS
- Comunicación UDP
- Comunicación TCP
- Tamaño (C x L x A): 6,1 x 5,3 x 2,0 cm
- Cerca embarcada: 200
- Mensajes de memoria: 1000
- Actualización de firmware a través de OTA
- Antirrobo (Puerta / Ignición)
- Detector de Jammer
- Acelerómetro
- Salidas: 1 salida
- Entradas: 2 entradas
- Resistencia al polvo y al agua (IP67)
- Batería de respaldo: 220 mA
- Peso: 70 g



MONTAJE

Para hacer el montaje correcto del Rastreador ST310 UC2c, siga atentamente el paso a paso:

- Fijar el caucho de sellado: Coloque el caucho de sellado en la cubierta de plástico
- Para instalar la tarjeta SIM, primero localice el soporte en la tarjeta
- Coloque e inserte la tarjeta SIM en el soporte hasta el final. Nota: El chaflán debe estar orientado hacia el lado "fuera" de la placa como se muestra en la imagen de abajo.
- Conectar la batería: Localice el conector de la batería.
- Conecte la batería.
- Cerrar la encapsulación: Antes de cerrar el módulo, asegúrese de que la placa está encajada en el riel.
- Al cerrar, asegúrese de que la placa también está encajada en los rieles de guía dentro de la cubierta.
- Asegúrese de que las cerraduras están correctamente cerradas.
- Abrir la encapsulación: Suelte las cuatro cerraduras y desplace ligeramente la tapa.
- Antes de soltar la tapa por completo, sostenga la goma de sellado para evitar que salga junto a la tapa.
- Si esto ha sucedido, use una pinza o un objeto delgado para retirarla.
Fijar el caucho de sellado: Coloque el caucho de sellado en la cubierta de plástico
- Para instalar la tarjeta SIM, primero localice el soporte en la tarjeta
- Coloque e inserte la tarjeta SIM en el soporte hasta el final. Nota: El chaflán debe estar orientado hacia el lado "fuera" de la placa como se muestra en la imagen de abajo.
- Conectar la batería: Localice el conector de la batería.



MONTAJE

Para hacer el montaje correcto del Rastreador ST310 UC2c, siga atentamente el paso a paso:

- Conecte la batería.
- Cerrar la encapsulación: Antes de cerrar el módulo, asegúrese de que la placa está encajada en el riel.
- Al cerrar, asegúrese de que la placa también está encajada en los rieles de guía dentro de la cubierta.
- Asegúrese de que las cerraduras están correctamente cerradas.
- Abrir la encapsulación: Suelte las cuatro cerraduras y desplace ligeramente la tapa.
- Antes de soltar la tapa por completo, sostenga la goma de sellado para evitar que salga junto a la tapa.
- Si esto ha sucedido, use una pinza o un objeto delgado para retirarla.



FUNCIONAMIENTO

La línea de rastreadores ST310U emplea la tecnología GPRS/GPS. El módulo GPS captura datos de latitud y longitud de los satélites en órbita terrestre, que se procesan en el dispositivo y se combinan con información de sensores y actuadores.

Después de este formato, los datos se transmiten al centro de monitoreo utilizando la tecnología GPRS, dependiendo de la cobertura del operador. Si la cobertura GPRS no está disponible, el módulo almacena esta información y la envía tan pronto como se establece la conexión GPRS.

A continuación, enumeramos algunas de las funciones disponibles en la línea ST310U.

- 2 entradas digitales (configurables).
- 1 salida digital (configurable)
- 2 modos de sueño (reducir el consumo de energía).
- Alerta de "Zona de seguridad". Si el vehículo está parado y se mueve un
- La alerta se genera para la central.
- Alerta de velocidad.
- Alerta de eliminación de la alimentación principal.
- Alerta de falla de la batería de copia de seguridad
- Alerta de acelerómetro antirrobo.
- Alerta de Jammer



FUNCIONAMIENTO

- Posibilidad de almacenar 200 cercas
- Alerta de movimiento (acelerómetro)
- Envío de posición por ángulo
- Horímetro (usando cable de encendido o una entrada)
- Ignición virtual por acelerómetro o voltaje de la batería principal
- Integración con antena satelital



DESCRIPCIÓN DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS

COLORES DE LOS CABLES	DESCRIPCIÓN DEL CABLE	SEÑAL DE DISPARO
ROJO	Positivo (8~40V)	VCC
NEGRO	Negativo	GND
BLANCO	Entrada 1	GND
AMARILLO	Entrada 2	GND
NARANJA	Salida 1	GND



DESCARGANDO EL CONFIGURADOR

- Accediendo a la página de Internet.
- Visite nuestro sitio web www.suntechdobrasil.com.br y haga clic en el menú SOPORTE.
- Justo debajo aparecerá la opción DESCARGAR como se muestra en la imagen de abajo.
- Haga clic en MANUALES y luego haga clic en HAGA CLIC AQUÍ.
- A continuación, haga clic en la pestaña “menú” en la esquina superior derecha de la página. Luego, en la opción “programas y controladores.
- En la siguiente pestaña, descargue el configurador SyncTrak

INSTALACIÓN DE UNIDADES USB

Paso 1: Descomprima el archivo haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre el archivo y luego haga clic en la opción EXTRAER PARA Syntrack_02_06_2017. Nota: se necesita un software para descomprimir los archivos. En este ejemplo se utilizó el “Winrar”.

Paso 2: Después de extraer la carpeta, siga la ruta indicada a continuación y ejecute el archivo “InstallDriver.exe” \Syntrack_02_06_2017\Drives\Driver1\USB_Driver_exe_v1.1032.1\v1.1032.1

Paso 3: En la misma ruta donde se descomprimieron los archivos, siga la ruta indicada a continuación para instalar la segunda unidad necesaria y ejecute el archivo “PL2303_Prolific_DriverInstaller_v110”.: \Syntrack_02_06_2017\Drives\Driver2



INSTALACIÓN DE SYNCTRAK

Paso 1: En el mismo archivo extraído anteriormente, siga la ruta a continuación y ejecute el archivo “ \Syntrack_02_06_2017\SyncTrak_v3.3.9.3

Paso 2: Seleccione el idioma Portugués (Brasileño). Luego haga clic en “OK”

Paso 3: Haga clic en “AVANZAR”.

Paso 4: Haga clic en “Siguiete” nuevamente

Paso 5: Haga clic en “Instalar”

Paso 6: Haga clic en “Finalizar”. El icono con el nombre SyncTrack se creará en el escritorio de la máquina. Este programa se utilizará para configurar los módulos.



CONFIGURANDO

Para iniciar la configuración de banco, asegúrese de que el ST310U está conectado a Suntech Tests Giga y el cable de configuración conectado entre el PC y el ST310U.

Nota: La secuencia para abrir en el software se describe a continuación:

1. Retire la batería de respaldo.
2. conectar el cable de configuración entre la pieza y el PC.
3. liga la clave "general" en el giga de pruebas.

Abra el software de configuración SyncTrak haciendo clic en el icono presente en el escritorio del PC y seleccione la comport "USB" y haga clic en "Abrir".



INSTALACIÓN

Los técnicos que realizarán la instalación deben ser capacitados técnicamente. Antes de iniciar la instalación, asegúrese de que el vehículo se presenta en perfectas condiciones eléctricas.

Atención: Suntech do Brasil no es responsable de la instalación eléctrica en los vehículos. Cada cliente tiene su estándar de instalación. Por eso recomendamos el uso de fusibles (5 A) en la alimentación Vcc para la protección del vehículo en caso de cortocircuito causado por la instalación eléctrica.

Información importante La salida del módulo proporciona hasta 300mA de corriente. Si la carga a utilizar en la salida, una sirena, cerradura, bomba de combustible, etc., consume más de 300mA, será necesario utilizar un relé en la salida.

Situación en la que la carga en la salida consume hasta 300mA. Considerando la lógica de activación igual a 1 en parámetros de eventos.

Situación en la que la carga en la salida consume más de 300mA. Considerando la lógica de activación igual a cero en los parámetros de eventos. En esta situación es necesario utilizar un relé.

