

## OBJETIVO DEL DISEÑO

Detectar y avisar del robo al dueño. Localizar el vehículo sustraído en cualquier circunstancia .

Toda la información y manejo del sistema se hace desde una aplicación gratuita del smartphone y desde la página web.

El dispositivo se instala en el interior del vehículo protegido o también se puede llevar escondido en modo portátil.

## Dimensiones físicas

Medidas : 79mm X 49mm X 24mm

Peso: 95 gramos..

## Mecanismos de ubicación en un mapa. (6 sistemas)

**GPS-a :** Localización por satélite. Utiliza la constelación GPS y Glonass.  
Utilización de efemérides para agilizar la localización. Marcas rojas. Exactitud 5m.

**Localización de interiores** Centinela dispone dos sistemas diferentes para hacer localizaciones en el interior de los edificios.  
Marcas verdes. Exactitud 20-40 m. (indicada en el mapa).

**Triangulación GSM** Centinela dispone de tres mapas mundiales independientes de todas las antenas de telefonía GSM que nos permiten hacer ubicaciones triangulando las señales. Marcas moradas.  
Exactitud variable indicada en el mapa.

**Rastreo en el interior de edificios.** A través de la utilidad CENTILOCATION, es posible rastrear el dispositivo por el interior de los edificios. Hemos incorporado dos sistemas de rastreo. Un sistema utiliza las WIFI y el otro sistema rastrea una señal codificada que emite el dispositivo y que indica la intensidad de la señal emitida. Con esta señal es posible llegar hasta el punto de emisión que coincide con la ubicación del objeto robado. Esta señal atraviesa paredes y forjados.  
Tiene un radio de 50 m (campo abierto). Para usar CENTILOCATION, solo es necesario utilizar un smartphone.

## Otros

<b>Batería principal:</b>	Baterías Li-Po 1.250 mA.3,7 v. Pila auxiliar 2450 (Pila botón). Alimentación 5 V (Micro Usb en modo portátil). Alimentación 12 V (Dispositivo conectado a la batería del vehículo)
<b>Acelerómetro:</b>	Detección de movimientos. Avisos inmediatos al propietario a través de la aplicación gratuita para smartphone
<b>Carga:</b>	Se puede utilizar en modo portátil y se alimenta a través de un cargador microUSB, o se puede conectar directamente a la batería del vehículo. (12 ó 24 V)
<b>Comunicación:</b>	Comunicación GSM cuatribanda.
<b>Autochequeos funcionales:</b>	El dispositivo se conecta cada 24 horas para verificar el funcionamiento correcto del sistema.
<b>Autochequeo de batería:</b>	La carga de la batería se chequea cada hora. En caso de batería baja, se envía una notificación a través de la aplicación para smartphone..
<b>Aplicación propia:</b>	Disponemos de aplicación para smartphone (iOS y Android) gratuita que comunica con el cliente y muestra la ubicación en un mapa de la bicicleta. También posibilita la interrelación entre nuestra empresa y el usuario. El cliente no tiene que programar nada.
<b>Acceso vía Web:</b>	A través de nuestra página web <a href="http://www.seguridadcentinela.com">www.seguridadcentinela.com</a> , se puede acceder a toda la información de sus dispositivos.
<b>Envolvente:</b>	Caja de plástico negro
<b>Marcado CE:</b>	El dispositivo dispone de marcado CE.
<b>Interacción con el usuario:</b>	A través de la app para smartphone, el usuario puede interactuar con nuestra empresa. No utiliza SMS.
<b>Conectividad con CRA:</b>	Nuestro dispositivo puede conectarse con una Central Receptora de alarmas. (CRA). (requiere API)
<b>Idiomas :</b>	Inglés, español, francés, portugués e italiano.
<b>Sistema multiusuario:</b>	Es posible que distintos usuarios puedan acceder a la información de uno o varios dispositivos
<b>Sistema multidispositivo:</b>	Cada usuario puede tener uno o más dispositivos
<b>Comunicación con la Policía:</b>	Cada siniestro genera un código. Si se entrega dicho código a la Policía, ellos dispondrán de toda la información necesaria. Este código posibilita el acceso vía Web.
<b>Formas de activar la alarma:</b>	El sistema se puede armar y desarmar para habilitar los avisos en caso de que el vehículo se mueva. El dispositivo hace el seguimiento de forma constante utilizando la tecnología GPS. En caso de que el propietario, de forma manual, active la alarma de robo, entran en funcionamiento todos los sistema de posicionamiento y de rastreo. El sistema se desactiva también de forma manual.
<b>Usos del dispositivo:</b>	Detección de robo del vehículo. Localización y rastreo de los vehículos robados. Control de flotas. Control parental.
<b>Almacenamiento</b>	Toda la información es almacenada en nuestro servidor y es posible acceder a ella durante al menos dos meses.
<b>Garantía:</b>	Dos años
<b>Historial de los</b>	El dispositivo guarda el historial de los desplazamientos y se puede consultar a través de la web.
<b>Mapas:</b>	Todos los itinerarios se muestran sobre un mapa. (Google Maps y Google Earth)