



# Intelisoft

MÁS DE LO QUE TUS OJOS VEN



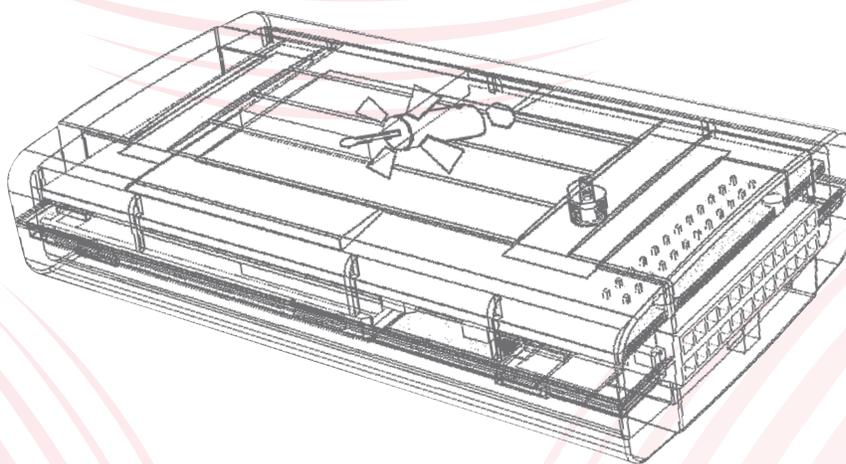
## **HELIOS<sup>\*</sup>** ADVANCED +

**La unidad más sofisticada para la gestión de flota en tiempo real y aplicaciones de seguridad.**

Un producto ajustado a cada necesidad: personalizado para alertarle ante cualquier tipo y combinación de evento posible, permitiéndole información útil de manera práctica y amigable, de forma tal que le posibilita solucionar cualquier requerimiento concebible.



# HELIOS<sup>\*</sup> ADVANCED +



- *Usted está en **Control** de cada circunstancia posible, pudiendo definir las alertas que considere necesarias*
- *Cuenta con la **Seguridad** de que el sistema se activará de inmediato al momento de una situación inusual*
- ***Ahorro** de tiempo y dinero ya que puede monitorear y controlar simultáneamente todo tipo de situación*
- *Tiene la **Ventaja** de la alta calidad del sistema ya que cumple con los más elevados estándares de la industria automotriz*



# Especificaciones generales

\*

Energía	Rango de voltaje	8v-28v (en una unidad)
	Consumo	1 mA (modo de espera) 92mA (transmisión)
Ambiental	Almacenamiento	-40°C a +60°C
	Operativo	-40°C a +85°C
	Humedad	Máximo 50%
Medidas y peso		21H x 60W x 107L mm, 150 gramos
GPRS – Celular	GSM	Banda Quad (850, 900, 1800, 1900).
Modem	Tipo de antena	Antena integrada
	Canales de comunicación	GSM, GPRS, SMS
Local COMM	Tipo	ZIGBEE
Mensajes de data	SMS	Protocolo Encriptado
	GPRS	TCP/IP sobre PPP
GPS	Tipo de protocolo	NMEA (formato binario)
	Precisión de Posicionamiento	Posición: 10m CEP (50%) Velocidad: 0.2 m/s (50%)
	Actualización de Navegación	1 segundo (x defecto)
	Tipo de antena	Antena integrada
	Tiempo para el primer Ajuste (TTFF)	Encendido en caliente: 12 seg
Capacidad del CPU	Tipo	NXP (Phillips) 32-bit ARM7
	Memoria	RAM: 128 Kb
		ROM: 34 Kb
		Flash: 2048 Kb
Entradas y salidas disponibles	Entradas Digitales	8
	Salidas Digitales	4
	Entradas Analógicas	3
	Contador de Pulsos	1
	Conexión CAN Bus	1
Sistema de Alarmas	Inmovilizadores	Detenido gradual
	Opciones de Desarme	Teclado, Dallas Key, Control Remoto
Bateria Interna de Seguridad	Tipo	Lithium – polymer 3.75v 980-1200 mAh
Puerto COMM	Tipo	RS232
	Velocidad	115,200 bps (predeterminado)
Acelerómetro	Tipo	4-axis, 0.1 g de resolución
	Propósito	Para identificar y reportar eventos de impactos y accidentes

Aprobaciones de la industria



(\*) estas especificaciones pueden variar, para obtener datos más exactos comuníquese con nosotros



# Características Clave

## Flota

---

- **Eventos programables:** para transmitir o para actuar en situaciones complejas
- **Restricciones de velocidad:** con alertas programables que se activan cada vez que se está por encima o por debajo de la velocidad predefinida
- **Kilometraje:** capaz de alertar cada determinado número de kilómetros
- **Motor en funcionamiento mientras se está estacionado:** alerta cuando el motor está encendido y el vehículo queda estacionado en un rango de tiempo específico
- **Avisos perimetrales:** alerta cuando el vehículo entra o sale de un área específica designada en un tiempo estipulado
- **Valores de monitoreo:** control de entradas analógicas que avisan cuando el voltaje y temperatura son excedidos
- **Identificación del conductor:** la unidad, a través del código de teclado, puede enviar el código del actual conductor del vehículo a su elección ya sea a través de SMS, correo electrónico o al centro de monitoreo
- **Transmisiones del kilometraje:** transmisiones periódicas del kilometraje, necesarias para el mantenimiento del vehículo
- **Seguimiento automatizado:** apoyo automático para la localización del vehículo en el tiempo especificado, sin enviar comandos adicionales al vehículo

## Sistema de Alarma

---

- **Sistema de seguridad completo:** detectando e informando de inmediato
- **Tiempos de programación:** control directo sobre los tiempos o intervalos del sistema de alarma
- **Detección de remolque:** produciendo una alerta automáticamente
- **Advertencia de baja potencia:** emite el aviso

cuando el vehículo va por debajo del nivel predefinido

- **Dispositivos de desarme:** disponibles tenemos el teclado (KeyPad) y Dallas iButton (pastilla)
- **Código de alerta no autorizado:** usted puede definir ser alertado cuando tratan de desarmar el vehículo a través de un código no autorizado
- **Detención gradual:** opción para detener el vehículo mediante la ignición o a través de la bomba de combustible

## Protección del vehículo y el conductor

---

- **Botón de emergencia:** apoyo a través de un botón que transmite de manera inmediata un SOS a quien usted tenga definido ya sea a través de SMS, correo electrónico o al centro de monitoreo
- **Accidentes y detector de frenada brusca:** notifica ante una frenada brusca y sirve como detector de accidentes
- Bloqueo/desbloqueo automático de las puertas cada vez que se encienda o detenga el motor

## Entradas / Salidas

---

- **Entradas digitales:** utilizadas habitualmente para el encendido de emergencia, puertas, armado y desarme
- **Programación de entradas:** cada entrada puede ser programada para ser utilizada con el fin de activar las transmisiones bajo cualquier condición y para armar o desarmar el sistema de seguridad
- **3 entradas analógicas:** cada una de ellas se puede configurar para trabajar en diferentes escalas de medición (voltaje, pulsímetro, sensor de temperatura)
- **Indicación de la batería principal (voltaje):** una de las principales formas de medición para indicar el voltaje de la batería del vehículo
- **Opción de lectura:** GPS u Odómetro para calcular el kilometraje del vehículo



- **Modificación de la amplitud de pulsos:** capacidad de fijar el ancho, el número de bloqueo y desbloqueo de pulsos

## Comunicación

---

- **GSM Quad Band:** apoyo a las redes GSM, mientras se utilizan tanto el canal SMS y GPRS / EDGE. Apoyado por bandas 850/900/1800/1900.
- **Conectividad TCP:** apoyo a la red GPRS/lx redes TCP/IP, ya sea para mantenerse en línea en todo momento, o cuando una línea de transmisión se inicia.
- **Soporte DNS:** conexión a un servidor por su nombre de usuario.
- **Servidor de Backup:** respaldo de seguridad en caso que el servidor principal se haya ido fuera de línea.
- **Cifrado:** protocolo de encriptación para proporcionar la máxima seguridad entre el vehículo y el centro de monitoreo.
- **Soporte de dispositivos de terceros:** soporte de dispositivos externos de terceras partes tales como terminales de texto o lectores de RFID, mediante sus protocolos de comunicación.
- **Soporte de navegación:** soporte para dispositivos externos de navegación, tales como computadores de mano o portátiles.
- **Lucha contra el bloqueo (jamming):** apoyo para detener gradualmente el vehículo en caso que la transmisión de un robo falle debido a interferencias de comunicación (anti-jammer).
- **Protocolo compacto:** menos de 70 bytes por mensaje. Economiza costos de comunicación por medio de un muy bajo uso de ancho de banda.
- **Llamadas de voz:** kit manos libres para llamadas de voz, desde y hacia el vehículo.
- **Conexión ZigBee:** 2.4 GHz Protocolo de Radio ZigBee para apoyar la conexión al sensor RF, y la transmisión de paquetes a las estaciones centrales sin el uso de la red celular.
- **Conexión a Internet:** soporte para modem de

acceso directo para iniciar una conexión a Internet mediante una computadora portátil o una laptop.

## Comandos Aéreos

---

- **Actualización del firmware:** a través de la vía aérea para la actualización del firmware, se aplican las nuevas características a las unidades ya instaladas.
- **Solicitud de status:** habilidad de pedir el estado más reciente del vehículo y recibir información detallada sobre todas las entradas, salidas y localización del vehículo.
- **Seguimiento:** opción para solicitar remotamente las transmisiones periódicas de la unidad en intervalos de 10 segundos hasta 5 días.
- **Seguimiento de intervalos por canal:** diferentes intervalos de transmisiones se pueden establecer para cada canal de comunicación utilizado – SMS / GPRS / EDGE / Roaming.
- **Parámetros de programación:** programación completa de todos y cada uno de los parámetros de la unidad por aire.
- **Armado / desarmado:** opción para armar o desarmar el vehículo desde el celular y/o la web.
- **Cambio de estado de salida:** opción para activar a distancia los diferentes productos, tales como el cierre / bloqueo de las puertas, activación de la bocina o el inmovilizador.
- **Dallas:** activación adicional del Dallas iButton.
- **Configuración del kilometraje:** actualización remota para sincronizar la unidad y el contador interno del kilometraje.
- **Solicitud de llamada de voz:** Solicitar a la unidad una llamada a un número específico para comunicarse con el conductor y / o escuchar la actividad en el interior del vehículo.
- **Mensajes de texto:** envía un mensaje de texto directamente a la terminal de texto del vehículo.



## Misceláneos

---

- **Modo garaje:** condición especial en la cual el sistema de alarma está apagado y no son enviadas transmisiones de emergencia, esta condición es limitada en tiempo
- **Registro interno:** cada vez que la transmisión se haya dejado de enviar, Helios puede guardar el mensaje completo en su memoria para su posterior transmisión. Hasta 15,000 mensajes completos incluido status
- **Modo de baja potencia:** opción para cambiar a un modo de baja potencia cada vez que el sistema de alarma está armado
- **Totalmente certificado:** Helios está plenamente certificado y cumple con los más altos estándares de la industria automotriz

## Ubicación

---

- **Receptor GPS:** permite en tiempo real un seguimiento a bordo de localización
- **Millaje de GPS:** calcula el kilometraje del vehículo basado en el GPS sin necesidad de conexiones externas al odómetro del vehículo
- **Almacenaje de la última posición:** en caso de salir de la cobertura GPS



### PARA MAYOR INFORMACIÓN:

---

Cl. 49a O El Cangrejo, edif. Del Rey, PB #3  
Bella Vista, Cd. de Panamá

T 507 213 1170  
F 507 213 1160

0838-00877 Panamá, R. de Panamá

[www.intelisoftech.com](http://www.intelisoftech.com)  
[info@intelisoftech.com](mailto:info@intelisoftech.com)

