

CarTRACK PRO

Sistema de Localización y Control de Vehículos

El sistema **CarTRACK PRO** de localización y control de vehículos es el sistema más versátil y eficaz desarrollado hasta el momento para facilitarle en todo momento tanto el conocimiento de las situaciones exactas de los vehículos que componen su flota como para alertarle de manera inmediata en el caso de que alguno de sus vehículos sea robado, o tenga algún problema, permitiéndole incluso la opción de inmovilización del mismo.

El sistema **CarTRACK PRO** integra dentro de su pequeño tamaño los mas innovadores sistemas de posicionamiento GPS y transmisión de datos vía GSM / GPRS disponibles hasta la fecha.

El sistema **CarTRACK PRO** es tan versátil que puede incluso enviarle información o ser comandado utilizando la pantalla y el teclado de su propio teléfono móvil mediante el uso de los populares SMS o mensajes cortos.



El sistema **CarTRACK PRO** esta compuesto por tres elementos principales:

Unidad móvil AVL 250

Se instala con mucha facilidad a bordo del vehículo. Puede ser alimentada mediante la batería del mismo o bien utilizando sus propias baterías internas. Su pequeño tamaño facilita su ocultación. En su interior integra la ultima tecnología de posicionamiento GPS y comunicaciones GSM/GPRS disponible actualmente en el mercado.



- Receptor GPS de 12 canales y alta sensibilidad
- Modem GSM / GPRS
- Unidad Microcontroladora de 32 bits

Unidad AVL 250 (vistas frontal y posterior)



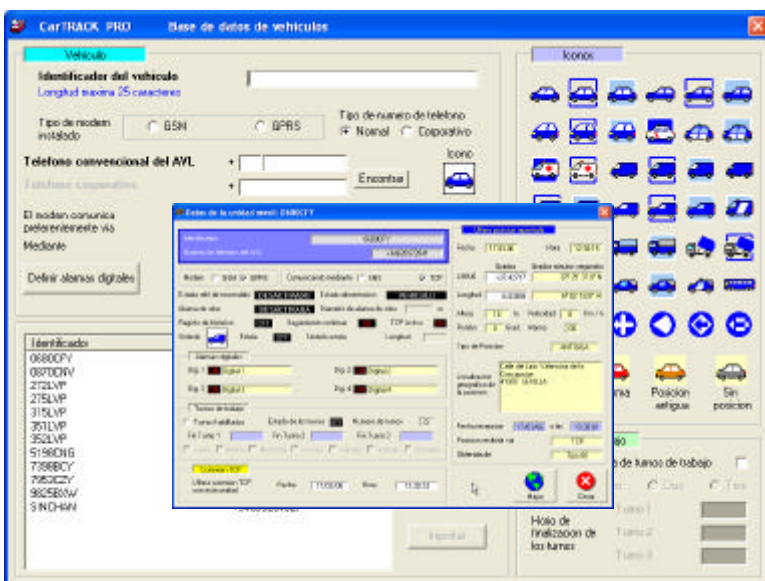
Unidad de control SMS Box

Para la instalación en su casa y/o su oficina. Modem GSM / GPRS de alta tecnología

Software CarTRACK PRO

Potente aplicación bajo entorno Windows que le habilita para obtener en todo momento la posición de todos sus vehículos así como convertir su PC en una central de recepción de alarmas.

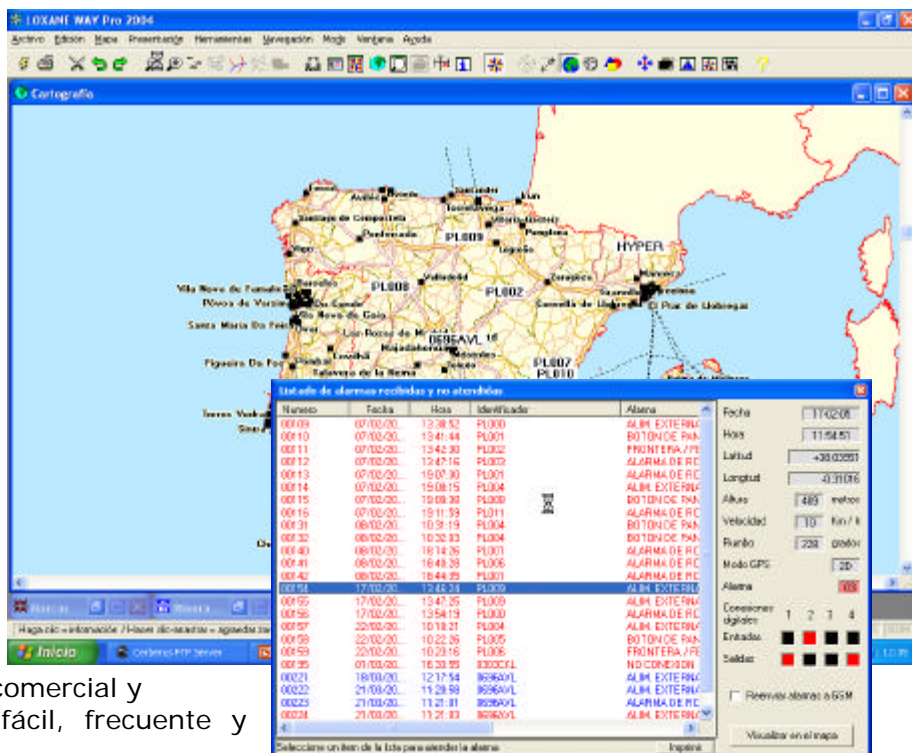
El software **CarTRACK PRO** puede mantener una base de datos de hasta 9999 vehículos, gestiona comunicaciones vía GSM (SMS y datos) o vía GPRS (FTP, TCP) y a través de ellas: peticiones puntuales de posición, activación y desactivación del relé de encendido de la unidad AVL 250, configurar, activar y desactivar la alarma de robo en la unidad. El software **CarTRACK PRO** le permite también la recepción de reportes automáticos de posición o el volcado de archivos históricos, incluso programados para fechas y horas predefinidas. Asimismo, el software gestiona la recepción de alarmas procedentes de la unidad AVL 250 y permite la visualización de cualquier dato de posición recibido sobre la excelente base cartográfica TeleAtlas provista por Loxane (Francia). Asimismo permite, la conexión vía Internet con dos excelentes servidores gratuitos de mapas como MapQuest (<http://www.mapquest.com>) y Google Maps(<http://maps.google.com>).



Con el sistema **CarTRACK PRO** dispone de un excelente Sistema de Control de su flota de vehículos. Por una fracción del coste de otros sistemas, sin perder ninguna de las prestaciones que usted requiere y a su vez disponiendo de la flexibilidad y facilidad de uso del sistema mono-posición.

Integrando la excelente base cartográfica de TeleAtlas provista por Loxane, actualizada al año 2006 el sistema **CarTRACK PRO** constituye la opción idónea para aquellas compañías de tamaño pequeño y mediano que no necesitan complejos Centros de Control, ni servidores de comunicaciones propios, ni tampoco desean invertir en una cartografía tremendamente costosa y cuyo coste de mantenimiento haga imposible su actualización.

El sistema **CarTRACK PRO** es la mejor opción para aquellas compañías que simplemente desean conocer la situación de sus vehículos ocasionalmente, sobre una cartografía económica, comercial y cuya actualización sea sencilla, fácil, frecuente y poco onerosa.



Cuando usted instala el sistema **CarTRACK PRO** usted dispondrá de todas las siguientes características adicionales a lo ya mencionado:

- Integración de la magnífica cartografía TeleAtlas 2006 en la aplicación
- Representación simultánea y actualizada de la posición de **TODOS** sus vehículos
 - Potentes aplicaciones para calculo y análisis de rutas
 - Definición de zonas de influencia, inclusión de puntos de interés
- Todas las herramientas de dibujo están a su disposición



Unidad AVL 250

Características técnicas

Microprocesador	Philips PXAS30 (16 bits)
Memoria FLASH (prog.)	512Kb
Memoria FLASH (datos)	512Kb
Memoria SRAM	128 Kb
Memoria EEPROM	8 Kb
Receptor GPS	Trimble Lassen IQ (12ch)
Modem	Wismo Quik (GSM / GPRS)
Alimentacion	9 a 30 VCC
Bateria interna	3.6 VDC 3500mA Ni-MH

Consumos a 12 VCC

Durmiente	5 mA
Standby (GPS off)	30 mA
Activo (GPS on)	70 mA
Maximo (GSM activo)	260mA
Autonomia (activo)	> 24 horas

Temperaturas

Operacional	-15°C a +70°C
Almacenamiento	-55°C a +85°C

Dimensiones

Encapsulado	Caja de aluminio extrusion
Tamaño en mm	107 x 95 (130 con alas) x 45

Interfaces

Conector Molex 10 p

Entradas digitales	4 Protegidas de sobretension Una configurable como entrada de Odometro
Activacion	Contacto entre 5 y 30 VCC
Consumo	150 uA – 5.4 mA
Salidas digitales	5
Interfaz	4 por transistor en colectorabierto Protegidas de cortocircuitos
Vce max.	30VCC
P. max. de cada una	350 mA
Interfaz	1 por relé de 5A libre de contacto

Conector DB15HD

2 Puertos Serie

Velocidad

Bit de datos

Paridad

Bit de stop

Bus I2C

Entradas analogicas

Resolucion

Margen de entrada

Conector Jack Hembra

Numero de conectores

Entrada

Salida

Conector Molex 4 pins

Alimentacion

Entrada de ignicion

Miscelanea

Modos de transmision
Almacenamiento

Cargador de bateria

Actualizacion remota FW

Deteccion de antena GPS

Informacion actividad
de puertos serie

Actualizacion de FW

Proteccion de alimentacion

Deteccion de corte de
alimentacion

Tecnologia de 3.3 V

Llamadas de voz
Sistema operativo

Conector GPS

Conector GSM

Antena

Tipo RS232

Uno para trazas

Uno para dispositivos

Puerto 1 (1200 - 38400)

Puerto 2 (1200 - 9600)

8

N

1

Estándar

Una linea de datos y alim.

Una de reloj

4

8 bits

de 0 a 2.5V

Adaptable externamente a
tensiones mayores

2

Para el uso de manos libres

Microfono

Audio

Potencia maxima 5W

De 9 a 30 VCC

De 9 a 30 VCC

SMS, Datos, GPRS(TCP/IP)
Hasta 60.000 posiciones
Interno

para bateria de Ni-MH
inteligente

Si

Si

Detecta ausencia
y cortocircuito de antena

Si

Por puerto serie
Llamada de datos o TCP/IP
Contra inversion de
polaridad y transitorios

Si

Si

Si

IKLA Multiproceso

MCX

SMA

Mixta Interior (incluida)

Mixta Exterior (opcional)

Otros modelos (consultar)