



Security Products Ltda

# SISTEMAS DE CONTROL VEHICULAR VIA RADIO CON GPS

(Sistema de Posicionamiento Global)

## QUE ES GPS?

Es un sistema que a través del uso de satélites, el conocimiento de su órbita y su ubicación real (mínimo 3 satélites, recomendables 4) determina la posición de un punto específico sobre el globo terráqueo, Consta de una constelación de satélites operando en órbitas de 12 horas a una altitud de 20.000 Km.

## NUESTRO PRODUCTO RM-GPS-V1.01

Es una tarjeta de interfase para la comunicación de datos que incrementa la funcionalidad de un radio convencional, mediante el uso de una tarjeta GPS y un poderoso Microcontrolador de Motorola que bajo nuestro protocolo RM1200 permite la transmisión de señalización y ubicación a través de un canal de radio



## LA CENTRAL DE CONTROL

Añadido a todo esto, un programa de software especial dedicado para PC (Windows ® 9x, Me, XP) provee una interfase amigable de usuario, para conformar un completo sistema de despacho asistido por computador.

## SERVICIOS

- Control de todos los vehículos en la red, mediante mensajes codificados vía radio.
- Bloqueo de los vehículos en caso de robo hasta el alcance de la red de radio que se use.
- En caso de robo el vehículo se bloquea poco a poco hasta su total inmovilización, sin que existan riesgos de que se presente un accidente
- Posibilidad de alertar remotamente a un conductor en caso de emergencia usando una de las funciones programables.
- Posibilidad de cerrar una compuerta de carga desde adentro impidiendo que se pueda abrir antes de llegar a la base.
- Monitoreo del estado del vehículo, ignición, puertas etc.



## VENTAJAS

- Señalización rápida Protocolo RM1200 Baud usando un sistema especial de control codificado.
- Compatibilidad con todos los tipos de vehículos.
- Configuración de la tarjeta instalada en el vehículo, por medio de un software de PC, en laboratorio o en el campo.
- Fácil instalación, notas de aplicación por marca y modelo.
- Software amigable de PC, Win XP®, controla todas las funciones, de la central de despacho.



Inteligencia Electrónica, Control de Acceso  
Localización Vehicular, Señalización RM1200



**MOTOROLA**

Distribuidor Autorizado



Security Products Ltda

# SISTEMAS DE CONTROL VEHICULAR VIA RADIO CON GPS

(Sistema de Posicionamiento Global)

## SOFTWARE DE POSICIONAMIENTO GPS

- Con el uso de la herramienta de Sistemas de Información Geográfico y la cartografía de Colombia se genera un mapa en coordenadas planas ajustado a la proyección modificada de Mercator y georeferenciado al origen de las coordenadas planas de Colombia en el observatorio nacional en la calle 8 con carrera 8 de Bogota.
- La interfase de radio recibe las ráfagas de datos de cada vehículo, las interpreta y las entrega por puerto serial al PC de control.
- El software genera una base de datos que incluye los datos de los vehículos y los reportes de posición con estampilla de tiempo, esto permite que cada vehículo pueda ser controlado de manera independiente y su registro histórico de operación pueda ser consultado en cualquier momento por el operador del sistema.
- El sistema permite que el vehículo se reporte directamente a la central en redes compartidas con transmisión de voz y que cada reporte entregue los datos de posición y velocidad del vehículo.
- El Software de administración del sistema esta en la capacidad de operar las funciones de llamado automáticas para cada uno de los vehículos especificando tiempos de intervalo lo que constituye el modo de operación polling.

The screenshot shows a software interface with a map of Colombia on the left and a data table on the right. The table has columns for 'Unidad', 'Fecha', and 'Hora'. Below the map, there are several windows: 'Recrear recorrido' with a table of coordinates, 'Unidades' with a list of vehicle IDs and names, and a window showing vehicle images and details like 'Id. Unidad' and 'Nombre'.

Unidad	Fecha	Hora
0001	13/03/2003	04:47:00 p.m.
0002	21/05/2003	03:38:44 a.m.
0016	30/06/2004	02:48:35 p.m.
0031	30/06/2004	02:47:03 p.m.
0033	05/11/2002	04:12:09 p.m.
0044		
5958		
5959	25/06/2003	04:42:03 a.m.
5929	23/08/2004	02:11:20 p.m.
5929	23/08/2004	02:11:20 p.m.
5930	08/09/2004	10:17:54 a.m.
5931	08/09/2004	10:12:38 a.m.
5932	08/09/2004	08:33:11 a.m.
5933	07/09/2004	04:23:25 p.m.
5934	08/09/2004	08:05:54 a.m.
5935	17/06/2004	06:21:36 p.m.
5936	08/09/2004	07:33:06 a.m.
5940	08/09/2004	09:40:59 a.m.
5944	25/06/2004	11:00:57 a.m.
5945	07/09/2004	11:59:45 p.m.
5946	01/07/2003	04:30:02 p.m.
5947	23/08/2004	02:27:52 p.m.
5948	08/09/2004	10:06:33 a.m.
5949	07/09/2004	08:19:21 p.m.
5950	08/09/2004	08:48:07 a.m.
5951	08/09/2004	08:21:15 a.m.
5952	25/06/2004	09:58:16 a.m.
5953	08/09/2004	10:06:51 a.m.
5954	08/09/2004	08:44:07 a.m.
5955	18/06/2003	02:36:08 p.m.
5956	08/07/2003	11:45:01 a.m.
5958	08/09/2004	06:28:16 p.m.
5962	08/09/2004	08:59:22 a.m.
5963	08/09/2004	09:59:21 a.m.
5964	01/09/2004	06:10:38 p.m.
5969	08/09/2004	06:18:17 a.m.
5969	07/09/2004	09:03:41 p.m.
5982	07/09/2004	10:41:50 p.m.
5983	07/09/2004	11:11:23 p.m.
5985	03/06/2003	02:04:46 p.m.
5986	07/09/2004	04:26:01 p.m.
5987	07/09/2004	10:33:53 p.m.
5988	08/09/2004	09:15:22 a.m.
5989	08/09/2004	09:51:59 a.m.
5992	08/07/2003	09:52:30 a.m.
5995	08/09/2004	08:44:54 a.m.
5996	07/09/2004	04:45:50 p.m.
5998		
6001	23/08/2004	09:55:17 a.m.
6002	08/09/2004	09:52:25 a.m.
6191	08/09/2004	11:26:01 a.m.
6192		