

Posicionadores satelitales

Dispositivos electrónicos de alta complejidad desarrollados y fabricados por Virtualtec, para satisfacer las necesidades del mercado del transporte.

En la actualidad, **Virtualtec** produce 4 dispositivos claramente diferenciados para distintos tipos de aplicaciones: posicionadores satelitales **Virloc2**, **Virloc3**, **Mini Raptor** y la terminal de datos **Vircom**.

Los equipos **Virtualtec** se basan en microcontroladores de 32 bits, tecnología de montaje superficial, placas multicapas, componentes con rango extendido de temperatura y demás características indispensables para las exigencias de soluciones vehiculares.

Virtualtec cuenta con 3 plataformas diferentes para dar soluciones al mercado del seguimiento satelital. Todas ellas compatibles entre sí y transparentes para los desarrolladores de software. Esto es posible gracias a que las 3 operan con la misma versión de firmware y se diferencian solo en conectividad, tamaños y precios.

Comparten en común las siguientes características principales:

- Potente motor de programación con 84 eventos diferentes, cada uno de ellos posee: múltiples disparos combinables por operaciones lógicas, múltiples acciones, dos destinos para transmitir la información, un condicional, gran variedad de reportes para transmitir distintos tipos de información
- Capacidad de programación a distancia
- Control de fuera de ruta o entrada y salida de diversas zonas
- Protocolos de comunicación abiertos para desarrolladores de software
- Memoria histórica de 7.000 o 32.000 posiciones
- Filtros para descarga de la memoria histórica
- Control antisabotaje en antena de GPS y alimentación
- Protección antirremolque
- Exclusivos modos bajo consumo
- Fuente switching de 10 a 30 Volts
- Control inteligente de carga de batería de back-up
- Salida para alimentación y control de accesorios.

Por sus características aceptan múltiples medios de comunicación celular entre los que se destacan:

- CDPD bajo IDEN o GPRS bajo GSM para seguimiento On-line del vehículo
- SMS y CSD bajo TDMA, CDMA y GSM para seguimiento por eventos en áreas de cobertura celular
- PD, SMS y CSD satelitales para áreas sin cobertura celular o viajes internacionales
- Versiones CSD bajo AMPS

Virloc 2

Se trata del primer equipo con GPS On-Board de Latinoamérica. Cuenta con gran capacidad de prestaciones que lo hacen ideal para soluciones AVL donde se prioriza la extrema seguridad y complejos sistemas de logística.

Virloc 2 permite el uso de 2 medios de comunicación y uno AMPS en forma simultánea y utilizarlas de acuerdo a la zona en la que está operando, la importancia del evento, la incidencia del precio de la comunicación en el servicio, etc.

Virloc 2 utiliza para comunicarse tanto placas de teléfono OEM instaladas en su interior, como teléfonos estándar adaptados mediante cables producidos por **Virtualtec**.

Virloc 2 cuenta además con:

- 6 entradas digitales
- 3 entradas analógicas con precisión de 10 bits
- 3 salidas para comandar dispositivos
- 2 Puertos RS232 bajo norma, replicados en TTL
- Adaptador interno para placas telefónicas IDEN, TDMA, CDMA y GSM
- Gabinete bajo perfil para facilitar la instalación.

Virloc 3

Nace acompañando el crecimiento de la tercera generación de teléfonos celulares, como GSM y 1x. Gracias a que

las placas OEM de teléfonos de esta generación son pequeñas y a los avances en los tipos de tecnología utilizadas en **Virloc 3**, se logró reducir significativamente las dimensiones del equipo. A pesar de ello, se ha ampliado su capacidad de interactuar con el mundo exterior contando con un nuevo puerto RS232 y una salida adicional.

Virloc 3 no solo opera con equipos telefónicos de tercera generación, sino que conserva la capacidad de comunicarse con equipos telefónicos de tecnologías anteriores o satelitales. Cuenta además con:

- 6 entradas digitales
- 3 entradas analógicas con precisión de 10 bits
- 4 salidas para comandar dispositivos
- 3 Puertos RS232 bajo norma, replicados en TTL
- Adaptador interno para placas GSM (próximamente 1x)
- Gabinete pequeño para facilitar la instalación.

MiniRaptor

Se presenta como solución para aplicaciones de posicionamiento satelital de mediana y baja complejidad. Gracias a sus características orientadas a gran escala de fabricación, permite reducción de costos en proyectos de gran envergadura como el monitoreo de parques automotores de compañías de seguro. Posee dimensiones reducidas, en general más pequeñas que las del El mismo celular que utiliza para comunicarse.

MiniRaptor fue diseñado como una 'mochila' del teléfono utilizado. Existen versiones para varios modelos de celulares comercializados por distintas empresas de telefonía. Cuenta además con:

- 3 entradas digitales
- 3 entradas analógicas
- 2 salidas para comandar dispositivos
- Gabinete de reducidas dimensiones: 10 x 4 x 1,5 cm
- Soporte tipo mochila para diversos teléfonos AMPS, CDMA, TDMA, IDEN y GSM.

Vircom

Es la terminal de datos desarrollada para el Virloc 2. Agrega a la solución de posicionamiento satelital, la capacidad de comunicarse con el chofer del vehículo mediante texto y voz. Estas características, sumadas al equipo de AVL, permiten organizar sistemas de despacho complejos como flotas de taxis. Es ideal para aplicaciones donde los destinos del móvil no pueden ser prefijados de antemano.

Vircom cuenta con una pantalla gráfica de cuarzo líquido de buena visibilidad, tanto para condiciones de luz natural en forma directa como para la operación nocturna. Para este caso cuenta con iluminación tipo back-light en las teclas y en la pantalla.

Posee 2 puertos serie RS-232 vacantes para la posible conexión de lectores de tarjetas de banda magnética, impresoras, etc.

Toda la información procesada por el **Vircom** puede ser transmitida a través del **Virloc 2** o **Virloc 3**, por cualquiera de los medios de comunicación que estos tengan activados.

Vircom cuenta con un botón para utilizar la comunicación directa de la plataforma Iden. Por lo tanto, el chofer puede dialogar con la base utilizando el mismo teléfono que utiliza el **Virloc** para la transmisión de datos.

Al igual que la línea de posicionadores, el equipo es totalmente programable por el usuario. Esto es posible por una conexión directa a una computadora o por el medio de comunicación en uso.

(Para mayor información ver publicidad en página 45)