

Virloc 5, 10 y 40 de Virtualtec

## Serie de posicionadores satelitales

Virtualtec se dedica a la investigación y el desarrollo de dispositivos para soluciones móviles o remotas para los mercados automotivos, logísticos y de telemetría. Con 20 años de experiencia en el mercado, presenta los nuevos modelos de posicionadores que integran la familia VIRLOC.

Virtualtec completa la familia de posicionadores satelitales VIRLOC para el control a distancia de logística en flotas de vehículos. Sus tres versiones, **VIRLOC 5**, **VIRLOC 10** y **VIRLOC 40**, poseen diferentes características técnicas que permiten lograr soluciones de distintos alcances y costos de integración. Además de los datos generados por su GPS, sus entradas e inteligencia embebida, a la serie de posicionadores Virloc es posible agregarle otros dispositivos, aprovechando sus versátiles puertos de comunicación, con lo cual se logra un control a distancia de datos como RPM, identificación de ocupantes, control de nivel de combustible y calidad de conducción, entre otros.

La transmisión de la información puede ser realizada tanto por GPRS y/o SMS en GSM, como a través del comunicador satelital DIGI, que utiliza la red satelital ORBCOMM. Otros medios de comunicación satelitales, Ethernet y de RF, pueden ser utilizados a través de módems externos conectados a los puertos de comunicación que las unidades VIRLOC poseen.

## Características generales

Los equipos VIRLOC cuentan con puertos VIRNET desarrollados por Virtualtec. Son basados en CAN de alta velocidad y son útiles para interconectar múltiples unidades expansoras de GPIO, puertos de comunicación y demás. Son del tipo "plug and use" y cuentan con versiones cableadas de 2 hilos + PWR o por RF Mesh de 2.4GHz. Gracias a esta red es posible conectar varias unidades VIRLOC entre sí, permitiendo vincular en forma inalámbrica tractores con remolques o incluso con su carga. También es posible, gracias a adaptadoras VIRNET RF a RS232, conectarlos a otros dispositivos generando una red inalámbrica vehicular que simplifica los procesos de instalación. Dentro de las opciones de puertos cuenta con TTL, RS232, CAN, RS485, USB Host y Device, Wiegand e I-button. Entre los protocolos de comunicación, se destacan el J1939 de CAN, el UDP y el TCP para las comunicaciones IP y los propios para interacción con otros dispositivos.

Todos los equipos cuentan con la posibilidad de actualizaciones de firmware a ser realizadas por los mismos

integradores. De acuerdo al modelo, permiten ser cargados por puerto serie o en forma inalámbrica por GPRS o VIRNET RF.

Toda la familia dispone de un potente motor de eventos programables en lenguaje XVM para lograr que cada unidad sea un verdadero computador de abordaje. Con más de diez años de evolución, el lenguaje XVM, es sin dudas la solución para los integradores que buscan atender las necesidades de sus clientes. Cuenta con más de 400 disparadores y condicionales que combinados con variables estadísticas, reportes estándar y programables, destinos y acciones, permiten obtener el máximo provecho de sus potenciales. En VIRLOC 5 introdujimos, además, la capacidad de programar en "C" plano, permitiendo al desarrollador avanzado el completo control de la aplicación.

La capacidad de la memoria flash de datalog varía de acuerdo a cada versión de VIRLOC. La misma puede ser administrada y particionada por los integradores para optimizarla según de los diferentes funciones que la utilizan (Buffer, LOG, regiones, etc.). Para los casos donde es necesario el almacenaje de grandes volúmenes de datos, VIRLOC 10 y VIRLOC 40 cuentan con slot para Micro SD que multiplican cientos de veces su capacidad.

La tecnología utilizada en las unidades VIRLOC permite la detección temprana de bloqueadores de señales (JAMMERS) en las inmediaciones, permitiendo ejecutar acciones a pesar de encontrarse bloqueados para transmitir. Con ello será posible activar sirenas, disparar actuadores u otros medios de comunicación no bloqueados.

Disponen de modos de súper bajo consumo para no alterar la autonomía

de la batería de los vehículos. Además, cuentan con baterías de Lito Ion Polímero con extremados procesos de control de carga para condiciones adversas de temperatura. La administración del uso de la misma es programable por el usuario, logrando así una gran autonomía en periodos de funcionamiento a batería. VIRLOC 40 incorpora además un cargador para batería de gel externa.

El acelerómetro de 3 ejes digital integrado permite, a partir de un simple proceso de calibración, determinar frenadas y aceleraciones bruscas o estilos de conducción ante irregularidades en el pavimento. También puede utilizarse para salir del modo bajo consumo lo que permite prolongar la carga de la batería de back up en casos de detención estática.

De acuerdo al modelo, disponen de distintas configuraciones de Antenas de GPS y GSM. Las mismas se encuentran con opciones internas o externas, tal como se destaca en las características técnicas adjuntas.

## Periféricos

Virtec produce, además, una amplia gama de periféricos como las terminales de datos VIRCOM, las expansoras de puertos y GPIOs VN\_PWR, grabadoras de SD externas y módulos adicionales de comunicación.

También distribuye equipos de terceros como medidores de nivel de combustible y sistemas de conducción segura para prevención de accidentes de tránsito. Así se completa la más amplia gama de productos relacionados con los sistemas de logística segura de los mercados de transporte de carga, minería, petróleo, transportes públicos y demás empresas relacionadas con flotas de vehículos.

VIRTUALTEC GPS



(54 11) 4452-0942  
[info@virtec.com.ar](mailto:info@virtec.com.ar)  
[www.virtec.com.ar](http://www.virtec.com.ar)