

ANEXO I

VIRLOC 10

Características Particulares de Virloc 10

VIRLOC 10 pertenece a la serie de equipos para implementar soluciones de [AVL](#) e incorpora la más avanzada tecnología electrónica en seguimiento vehicular a gran escala.

Montado íntegro todo sobre una única placa, el VI10 posee un GPS Teseo de 16 canales de alta sensibilidad embebido, en un poderoso micro ARM7 de 32Bits, modem [GSM-GPRS](#) cuatribanda on board, acelerómetro digital de 3 ejes de hasta 6G a 10Hz, memoria de registros de hasta 200000 posiciones particionables, batería de Lithium-Ion Polymer con autonomía de entre 6 horas y 3 semanas, administración de energía y Firmware over the air, entre otras prestaciones.





Programación

Hardware

- GPS de 16 canales de alta sensibilidad automotivo embebido ARM7
- Modem [GSM GPRS](#) cuatribanda embebido
- Microcontrolador principal independiente de 32 bits ARM 7
- Firmware over the air (FOTA)
- Acelerómetro digital de 3 ejes de hasta 6G a 30Hz.
- Data logger particionable de hasta 200.000 registros
- Fuente Switching de 9 a 40 volt
- Batería de back up de Lithium-Ion Polymer (autonomía entre 6 horas y 3 semanas)
- Múltiples modos de bajo consumo programables desde 100uA
- Micro SD Card hasta 4 GB para data logger, imágenes, rutas, programas, etc.
- Entradas digitales y analógicas con rangos y disparos programables
- Salidas con MOSFET protegidas por Polyswitch de 400 mA
- Antenas GPS y [GSM](#) internas o externas
- Doble lector de [sim](#) card o como opcional Chip Card & Security Ic embebido
- Doble Can Bus para J1939 y VirNET
- Compatibilidad con la tecnología **Mobileye** ®
- Audio [GSM](#) bi-direccional para auricular o amplificada para parlante

- Puerto RS-232 para programación y conexión con periféricos

Software

- Lenguaje [XVM](#)
- 224 eventos programables
- Múltiples disparadores y condicionales
- Tráfico de datos por aire con formato texto plano, binario o encriptado
- Buffer extendido de hasta 8192 pos con control de recepción
- Gran cantidad de reportes y destinos
- Modo bajo consumo programable
- Regiones, rutas y rutas vectoriales
- Protocolos para comunicadores satelitales y comandos AT
- Protocolo ACP245

Periféricos

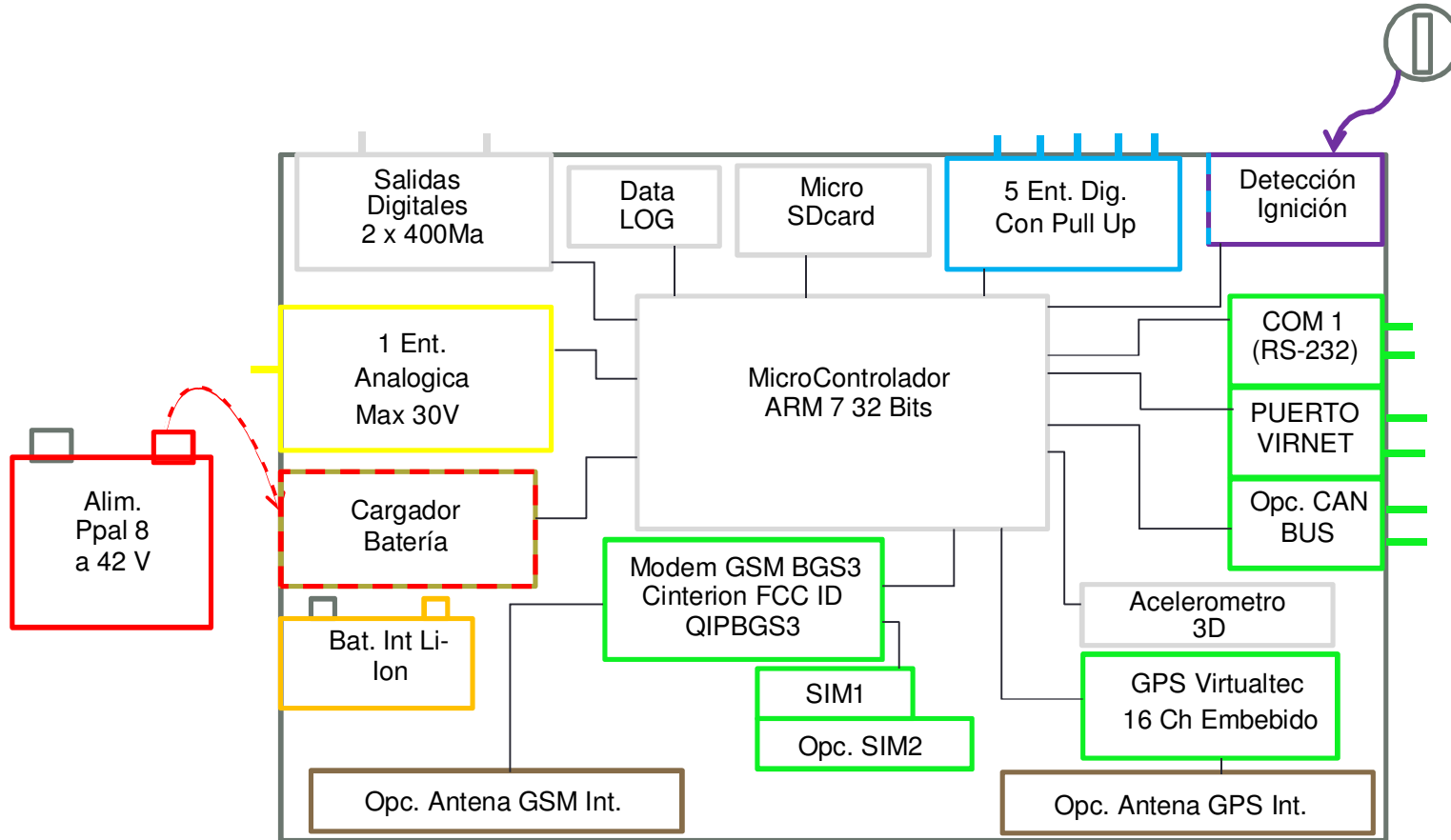
- Terminales de datos Vircom
- Captura de imágenes Vircam
- Sensores de temperatura
- Identificación de choferes con i-Button y RFID
- Lector de código de barras, tarjetas de banda magnética y Smartcard
- Impresoras serie
- Máquinas expendedoras
- Carteles y pantallas informativas.
- Caudalímetros
- Transductores seriales, analógicos, digitales y por pulsos
- Micrófonos, auriculares y parlantes



Resumiendo, Virloc 10 es uno de los equipos de posicionamiento que conforman una de las Familias de Productos de Virtec SRL. Entre las características principales de su Firmware, [además de las ya nombradas](#), contamos con las siguientes:

- Más de 400 variables booleanas parametrizables combinables por op. Lógicas para la ejecución de eventos
- Acciones (Act. Salidas, temporizadores, var. numéricas)
- Reportes predefinidos y Reportes configurables.
- Filtros de señal del GPS
- Múltiples modos Bajo Consumo programables
- Variables estadísticas para datos tacográficos
- Contadores de pulsos, i Button y Temperatura.
- Protocolos de Texto y Binario para periféricos.
- Seteo de Sockets para Dirección IP, puerto [UDP](#) origen y destino.

Diagrama en Bloques



Estructura de Memoria

