

MONITOREO VEHICULAR - TELEMETRIA

TRAX[®] S15



El **TRAX S15** permite cumplir con todas las expectativas de funcionalidad y confiabilidad que requieren las aplicaciones de seguridad y logística actuales, sus reducidas dimensiones y bajo consumo junto con un potente Hardware le otorgan las siguientes características:

→ **PENSADO PARA ESTAR CONECTADO**, el TRAXS15 cuenta con 5 puertos seriales un puerto CAN y un puerto I2C permitiendo ser una potente computadora con un sin fin de posibles integraciones con computadoras de autos y camiones, conectar sensores de temperatura, de Identificación lbutom, display Garmin o cámaras.

→ **UNION DE POTENCIAS**: GPS Sirf IV de 48 canales con Jammer Remover, Modulo Quad Band Telit con Jammer detection y Phyton scrip, CPU ARM Cortex[™] -M4 - 32 bits, juntos suman el corazón y el cerebro del TRAXS15.

→ **FLEXIBILIDAD**: Tiene que realizar operaciones matemáticas o lógicas dentro del equipo? Necesita realizar una operación lógica compleja? No le sirven los equipos convencionales? El TRAXS15 posee un potente lenguaje de programación capaz de realizar operaciones matemáticas y lógicas y por si le queda corto puede programar sus propias funciones mediante Phyton con 2MB de memoria de programa y 1,2 MB de RAM.

→ **MEMORIA LOG** de 45000 reportes, Slot de uSD hasta 8GB permiten guardar hasta 5 años de información segundo a segundo.

→ **SI PIERDO SEÑAL GSM?** No importa.... El TRAXS15 posee doble SIM con el cual usted podrá conmutar entre diferentes prestadoras telefónicas o conectarse con módems satelitales ORBCOMM o INMARSAT.



ACCESORIOS

I Button



Sensor de Frío



Cámaras Interior y Exterior



0101
0101 Open Protocol

 SIRF Powered

 Quad Band GPRS

 Sensor Movimiento 3D

 GPRS Class 10

 Sirf IV-48 Channel

 on Board Doble SIM

 Batería Modo Nano Power

 Ultra Compacto

 Embedded FTP and SMTP Client

www.gte.com.ar

SEGURIDAD

CONFIANZA

SOLUCIÓN



● Especificaciones Técnicas

Alimentación 8 a 38 VCC	Batería Auxiliar Interna Interna modelo BL-5C - Lítio-Ion
Protecciones en alimentación	Hasta +100 VCC en forma continua Hasta -400 VCC en forma continua
Consumo 30-40 mA en modo activo (24 VCC) < 8 mA (GPS apagado) < 0.25 mA en modo Dormido Total (Kernel ACTIVO)	BCM (Battery Charge Management) SI (Configurable)
Rango de temperatura de funcionamiento -20°C a +70°C	Humedad 95% a 60°C
Gabinete Nylon inyectado	Dimensiones 72 mm x 73 mm x 22 mm
Peso 170 Gramos	Módulo GPS (opcional)
	Sirf Star IV 44 Canales 163dBm de sensibilidad Menos de 35 Seg. de arranque en frío (promedio) Precisión en posición: 10 metros, 2D RMS - 2.5 metros, 2D RMS, WAAS enabled Precisión en velocidad: 0.01 m/s Precisión en tiempo: 1us sincronizado con el tiempo del GPS
Antena de GPS (opcional) Activa 27 dB (5 Mts de cable)	Módulo celular GSM-GPRS de 4 bandas (GSM850, EGSM900, DCS1800, PCS1900)
Antena de GSM Miniatura QBAND (Opción Ultra delgada autoadhesiva 2.5 Mts de cable)	Dual SIM SI - Seleccionable mediante comando interno.
MicroSD Compatible con memorias SDHC (Secure Digital High Capacity)	Indicadores de estado 3 (alimentación, GPS y GSM/GPRS)
Puertos seriales	5 (TTL) 2 Full Duplex (1200 a 115200 bps) 2 Configurables solo RX (1200 a 9600 bps) 1 Full Duplex para interacción con Python (1200 a 115200 bps) Compatible con adaptador USB GTE
Puerto I2C 1 - Conectividad con hasta 4 diferentes módulos en forma simultánea	Puerto CAN 1 (Multi Protocolo y BAUD configurable hasta 1 Mbaud)
Entradas digitales 8	6 - Protegidas hasta 100 VCC 2 - Configurables TTL
Entradas analógicas 2 (0-40 VCC)(protegidas hasta 100 VCC)	Entradas para medición de RPM 1 (protegidas hasta 100 VCC)
Salidas 4 OC NPN (400 mA Max.)(estado no volátil)	Salidas de alimentación para periféricos Tensión de salida = 3V3 Máxima corriente de carga = 300 mA Protección por sobre carga Protección por sobre temperatura Estado de activación NO VOLATIL
Sensor de Movimiento de 3 Ejes (3 Axis Motion Sensor) 1 (Nivel de sensibilidad ajustable)	Conectividad con video cámaras Hasta 2 Cámaras en forma simultánea
Eventos configurables 196	Reportes configurables por el usuario 16
Reportes Binarios configurables por el usuario 8 (Hasta 64 BYTE = 512 BIT)	Disparadores/Comparadores configurables por el usuario 100
Ventanas analógicas 8	Disparadores de frenada abrupta 4
Disparadores por cambio de rumbo 8	Disparadores por tiempo y/o distancia 32
Disparadores de control de tiempo (fecha/hora) 8	Disparadores de límites de velocidad 8
Disparadores por límites de RPM 2	

Disparadores por detección de llamadas entrantes (Call ID) 8	Contadores de tiempo (segundos) 32
Contadores de uso general de 16 bits 100 (0 a 65535) (16 no volátiles)	Contadores de uso general de alto rango 100 (0 a 999999999) (16 no volátiles)
Registros de usos General para Cálculos 100 (16 no volátiles)	Formato de impresión configurable
Operaciones matemáticas soportadas:	= : Asignar Valor + : Suma - : Resta * : Multiplicación / : División % : Módulo A : Operación Lógica AND O : Operación Lógica OR X : Operación Lógica XOR Q : Raíz cuadrada ^ : Potencia
Contadores de pulsos 4 (0 a 4294967295.999) (no volátiles, con resolución 1/1000 y factor de ajuste configurable)	Banderas de estado de uso general 100 (16 no volátiles)
Banderas de estado del sistema Más de 137	Puntos de referencia geográfica (WayPoints) 100
Zonas Geográficas 32 (resolución hasta 32 puntos por zona)	Disparadores por Código de País en banda GSM (MCC) 8
Procesamiento de datos entrantes 20 Disparadores totalmente configurables.	Se pueden procesar y/o convertir textos o datos binarios provenientes de cualquier Puerto de datos
Ej:	Puertos Seriales (TR0, TR1, TR2, TR3 o TR4) Puertos I2C Puerto de escucha del GPS Puerto de escucha del Módem GSM
Odómetros 4 - A y B	2 Totales (resolución en Metros) 2 Parcial (resolución en Metros)
Integración con Mapas en la WEB "Google map" y "Yahoo map"	Asignación Dinámica de Variables Configuración de múltiples asignaciones de variables a diferentes parámetros del equipo en el mismo comando.
Integración con GARMIN Control de paquetes de datos para GARMIN fleet-management mediante el comando FM	GeoGrillas (Grillas Geográficas) Se pueden cargar hasta 2 mapas de un tamaño hasta 4GB.
Gestión de chóferes o usuarios Información de:	- Fecha y Hora de inicio de sesión - Duración de sesión - Tiempo con motor ocioso - Tiempo en marcha - Distancia recorrida (resolución en Metros) - Tres contadores de uso general - Cambio de modo o estado Posibilidad de cargar una lista de hasta 64 códigos habilitados
Capacidad de conexiones GPRS 2 IP de destino configurables	Capacidad de conexiones SMS 2 destinos configurables
Capacidad de almacenamiento Destino LOG = 45056 reportes 110592 reportes (opcional, a pedido especial) Bajada automática en TR0, TR1, IP0 o IP1 Destino SDM = Hasta 134217700 reportes Bajada automática en TR0, TR1, IP0 o IP1 Destino SDI = Hasta 524100 imágenes Destino IP0 = 250 reportes	

Reporte Encriptado Reporte PX - Con clave de encriptación cuya longitud puede llegar hasta 32 caracteres.	Destino IP1 = 40 reportes Destino SM0 = 20 reportes Destino SM1 = 20 reportes Memoria de los últimos 320 Seg. de marcha Buffer de 8 Mensajes de texto entrantes Buffer de 8 Mensajes de texto salientes
Protección de acceso Contraseña hasta 8 caracteres	Protección de envío de datos por GPRS Cifrado digital evolutivo (64 bits) encriptado con KEY de 64 bits (independiente para IP0 e IP1)
Protocolo de configuración y comandos GAP (GTE ASCII Protocolo)	Soporta protocolo ACP245 (Solo en versión especial)
Resolución de nombres DNS SI	Reportes de estado de CELDAS GSM SI
Cantidad de conexiones GPRS simultáneas 5	Compatibilidad para envío de comandos y mensajes mediante Módem's satelitales. ORBCOMM SkyWave (Inmarsat)
Actualización de firmware Por puerto serial. GPRS vía OTA (over the air)(sistema redundante de verificación).	Acceso a los datos de la tarjeta SIM SI
Programación Python Intérprete de "Python Script" integrado (Engine V 1.5.2+)	Memoria disponible : 2 MB de Flash y 1.2 MB de Ram
Procesador ARM Cortex™-M4 - 32 bits	Compatible
	Con display gráfico multifunción GTE TraxDSP . Con Cámara de video GTE TraxCAM . Con Módulo de medición de Temperatura GTE . Con Módulo iButton GTE . Con Módulo receptor/procesador CAN GTE . Con Módulo Acelerómetro de Tres Ejes GTE . Compatible con sensor de consumo de combustible Telemetric en modo datos

