



Intelisoft

MÁS DE LO QUE TUS OJOS VEN



TRITON

Hoy día es posible prevenir la pérdida de mercaderías a través de los robos, la piratería, los daños y accidentes por medio del localizador satelital TRITON que es la unidad más sofisticada para el monitoreo y control, en tiempo real, de contenedores de carga (planta-ruta-puerto-ruta-planta) para brindarle información procesable que repercute en seguridad y manejo a nivel mundial ya que cuenta con sensores externos que le permiten proteger los contenedores a distancia.

TRITON integra un receptor GPS, un MODEM de red celular, sensor de temperatura, sensor de luz y un acelerómetro incorporado.

TRITON le proporciona un control completo de todos los posibles eventos y situaciones gracias a su capacidad de operación remota automática, su estabilidad y continuidad.



TRITON

UTILIDAD DEL PRODUCTO TRITON

- Control de la ubicación exacta, movimiento de la carga, el recorrido, lectura de la temperatura, cualquier evento que ocurra con el contenedor será alertado incluso cuando no haya una señal de la red GSM.
- Ventajas en términos del servicio que provee a sus clientes dado que en caso de un cambio inesperado de planes usted puede dar una respuesta apropiada al saber exactamente cuándo el contenedor ha salido del puerto, usted se puede preparar administrativamente en tiempo real
- Rendimiento continuo al monitorear el contenedor por un largo período de tiempo sin batería de recarga
- Definición de los informes de ejecución, alertas y destinos a través de un informe mensual que recibirá por correo electrónico desde cada puerto en la ruta del contenedor y que sea enviado un SMS a su celular si el contenedor comienza a viajar a velocidad excesiva en tierra

CARACTERISTICAS CLAVES

Gestión

- Eventos programables
- Detección de movimiento
- Posición de las puertas (abiertas/cerradas)
- Detección de apertura de puertas, informa la entrada forzada violentando la puerta o evitándola
- Detección y Restricciones de velocidad
- Alertas basadas en geocercas
- Apertura de la puerta del contenedor fuera de un área definida
- Detecta paradas no autorizadas
- Monitoreo de valores de temperatura
- Transmisiones de recorrido para el mantenimiento del contenedor
- Seguimiento automático

Sistema de Alarma

- Sistema de seguridad
- Programación de tiempos
- Toda apertura o rotura no autorizada

- Desviación de una ruta predefinida
- Anomalía en la temperatura
- Detección de remolque

Protección del Contenedor

- Accidentes y caídas a través del acelerómetro que detecta accidentes, impactos y frenados violentos

Comunicación

- **Banda cuádruple GSM:** Soporte para redes GSM, mientras se utilice el canal SMS y los canales GPRS/EDGE. Las bandas con soportes son 850/900/1800/1900.
- **Conectividad TCP:** Soporte para las redes GPRS/I TCP/IP ya sea permaneciendo online todo el tiempo o ingresando online cuando se inicia una transmisión.
- **Soporte DNS:** Conexión a un servidor por su nombre de host.





- **Servidor de reserva:** Soporte de reserva de nombre de host en caso de que el servidor principal se encuentre offline.
- **Cifrado:** Cifrado de protocolo para proveer un máximo de seguridad entre el vehículo y el centro.
- **Soporte de protocolo externo:** Soporte de dispositivos externos para protocolos de terceras partes, tales como terminal de textos o lectores RFID.
- **Protocolo compacto:** Menos de 70 bytes por mensaje permite el uso de un ancho de banda muy pequeño ahorrando costos de comunicación.

Transmisión Inalámbrica de órdenes

- **Actualización de firmware:** Ampliación de firmware de manera inalámbrica para aplicar nuevas prestaciones a las unidades ya instaladas.
- **Pedido de estatus:** Capacidad de solicitar el último status del vehículo, como así también recibir información completa respecto a entradas, salidas e información de ubicación.
- **Seguimiento:** Opción de llevar a cabo de manera

remota transmisiones periódicas desde la unidad en los intervalos de diez segundos hasta cinco días.

- **Intervalo de seguimiento por canal:** Diferentes intervalos de transmisión pueden ser definidos para cada canal de comunicación utilizado –SMS/ GPRS/Itinerancia (Roaming)

Misceláneos

- **Registros internos:** Cuando ha fallado el envío de una transmisión, el mensaje completo es guardado en la memoria para ser transmitido posteriormente. De esa manera se pueden grabar cincuenta mil mensajes completos incluyendo cada estatus.
- **Modo de energía baja:** Opción de cambiar a un modo de baja energía (hasta 14mAh) toda vez que el sistema de alarma se haya armado.
- **Completamente certificado:** El TRITON fue probado bajo varias condiciones y parámetros : Extremas temperaturas logrando resultados desde -40°C hasta los +85°C, Humedad logrando un 100%, Niebla salina logrando un 100%, Vibración alcanzando los 2G (Fuerza G), y golpes alcanzando los 5G (Fuerza G). Se asegura que el TRITON puede fácilmente operar en extremas condiciones en todo el mundo y cumple con los estándares más elevados de la industria de la automoción.

Ubicación

- **Receptor GPS Incorporado:** Conectado a la unidad, permitiendo un seguimiento en tiempo real y un análisis basado en ubicaciones a bordo.
- **Guardado de la última ubicación:** En caso de salir de la cobertura GPS archiva la última ubicación del vehículo.



ESPECIFICACIONES GENERALES

Temperatura	Operacional	-40°C a a 60°C
	Almacenamiento	-40°C a a 85°C
Humedad	Operacional	50% a 80%
Medidas		195mm x 96mm x 40mm
Modem del Celular	GSM	Cuatribanda (850, 900, 1800, 1900)
	Antena	Integrada a la placa madre
Red	Data	GPRS y SMS
Mensajes	SMS	Protocolo Encriptado
	GPRS	TCP/IP sobre PPP
GPS	Receptor y Antena	Interna integrada a la placa madre
	Protocolo	NMEA (Formato Binario)
	Precisión de Posicionamiento	Posición: 10m CEP (50%) Velocidad: 0.2 m/s (50%)
	Actualización de Rata-Navegación	1 segundo (por defecto)
	Método de Navegación	Solución Todo-en-Vista 2-Solución Satelital
	Tiempo para el primer Ajuste (TTFF)	Arranque caliente: 12 seg Arranque en uso: 35 seg. Arranque en frío: 50 seg.

*

Aprobaciones de la industria



(*) estas especificaciones pueden variar, para obtener datos más exactos comuníquese con nosotros



ESPECIFICACIONES GENERALES

Capacidad del CPU	RAM Estática	128 Kb
	Memoria No Volátil	34 Kb
	Memoria Flash	2048 Kb
Entradas	Botones de Presión	3
	Sensor de Luz	1
	Sensor de Temperatura	1
Batería Interna	Tipo	Li-Ion
	Capacidad	5000 mAh
Puerto de Comunicaciones	RS232	115,200 bps (por defecto)



Intelisoft

PARA MAYOR INFORMACIÓN:

Cl. 49a O El Cangrejo, edif. Del Rey, PB #3
Bella Vista, Cd. de Panamá

T 507 213 1170
F 507 213 1160

0838-00877 Panamá, R. de Panamá

www.intelisofttech.com
info@intelisofttech.com

