



# Intelisoft

MÁS DE LO QUE TUS OJOS VEN



## KYLOS

**La unidad más sofisticada para el seguimiento y administración efectiva de objetos, personas, vehículos y mercadería en tiempo real que usted debe proteger y localizar en todo momento.**

Un dispositivo pequeño, autónomo, estable y fácil de ocultar que se conecta de forma inalámbrica a sensores externos que pueden operar simultáneamente donde puede seguir la ruta de donde sea colocado, ubicando con exactitud la misma cuando se halla en camino de ser entregada o bajo un seguimiento especial, gracias al control de todo evento y situación a través de su capacidad de operar de forma automática por control remoto, de su estabilidad de sistema y de su continuidad.



# KYLOS

## UTILIDAD

- Control de cada circunstancia posible, pudiendo definir las alertas que considere necesarias
- Protección de sus objetos y mercaderías por control remoto
- Seguimiento en tiempo real de personas y vehículos
- Continuidad de monitoreo por largo período ya que es un sistema portátil independiente con una batería incorporada sin la necesidad de alimentación externa.
- Localización Exacta de los objetos o mercadería en todo momento
- Seguridad de que el sistema funcionará automáticamente ante cualquier situación inesperada.
- Ahorro de tiempo y dinero ya que con una unidad Kylos puede monitorear simultáneamente gran número de mercancías a través de comunicaciones inalámbricas.
- Condición de la mercadería ya que es alertado en caso que la misma se caliente o enfríe demasiado; si se cae, daña o se mueve; si entra o sale de un área particular.

## CARACTERÍSTICAS CLAVES

### Gestión

- **Eventos programables:** los eventos pueden ser definidos ya sea para transmitir y actuar en situaciones complejas. Por ejemplo, usted puede recibir una alerta si las mercaderías se caen, se dañan o si se mueven de alguna manera.
- **Restricciones de velocidad:** con alertas programables cuando el contenedor supere el límite superior o inferior de velocidad, para detectar apresuramiento y detenciones no autorizadas.
- **Alertas basadas en perímetros:** alertas de delimitación geográfica cuando un contenedor se halla entrando, saliendo, no entrando o no saliendo de un área designada y especificada en un momento determinado.
- **Monitoreo de Perecederos:** monitoreo para alertar cuando las temperaturas se están excediendo.
- **Transmisiones de recorrido:** transmisiones

periódicas del recorrido, necesarias para el seguimiento.

- **Seguimiento automático:** apoyo automático para seguimiento de contenedores en un tiempo específico, sin enviar instrucciones adicionales.

### Sistema de Alarma

- **Sistema de seguridad operacional completo:** detectando e informando de inmediato
- **Programación de tiempos:** control completo del ajuste del tiempo del sistema de alarma (los intervalos en los cuales la unidad permanece en cada uno de los modos lógicos del sistema de alarma)

### Protección de Bienes

- **Accidentes y caídas:** acelerómetro incorporado que sirve como detector de accidentes y de frenado violento.
- **Indicación de la batería baja (voltaje):** comunica si la batería interna está próxima a descargarse



## Comunicación

- **Banda Cuádruple GSM:** apoyo a las redes GSM, mientras se utilizan tanto el canal SMS y GPRS / EDGE. Apoyado por bandas 850/900/1800/1900.
- **Conectividad TCP:** soporte para redes GPRS/1x redes TCP/IP, ya sea permaneciendo en línea todo el tiempo, o cuando una línea de transmisión se inicia.
- **Soporte DNS:** conexión a un servidor por su nombre de usuario.
- **Servidor de Backup:** respaldo de seguridad en caso que el servidor principal se haya ido fuera de línea.
- **Cifrado:** protocolo de encriptación para proporcionar la máxima seguridad entre el KYLOS y el centro de monitoreo.
- **Protocolo compacto:** menos de 70 bytes por mensaje. Economiza costos de comunicación por medio de un muy bajo uso de ancho de banda.

## Transmisión inalámbrica de mandos

- **Actualización del firmware:** para aplicar nuevas prestaciones a las unidades ya instaladas.
- **Pedido de Status:** capacidad de solicitar el último status del KYLOS como así también recibir información completa respecto a sensores de información y de ubicación
- **Seguimiento:** opción para solicitar remotamente las transmisiones periódicas de la unidad en intervalos de 10 segundos hasta 5 días.
- **Intervalo de seguimiento por canal:** diferentes intervalos de transmisión pueden establecerse para cada canal de comunicación utilizado SMS/ GPRS/Itinerancia (Roaming).

## Misceláneos

- **Registro interno:** cada vez que la transmisión se haya dejado de enviar, Kylos puede guardar el mensaje completo en su memoria para su

posterior transmisión. Así se pueden grabar hasta 50,000 mensajes completos incluyendo cada estatus.

- **Modo de energía baja:** opción para cambiar a un modo de baja energía (hasta 14mA) toda vez que el sistema de alarma está armado.
- **Totalmente certificado:** Kylos está plenamente certificado y cumple con los más altos estándares de la industria.

## Ubicación

- **Receptor GPS:** permitiendo un seguimiento en tiempo real y análisis basado en ubicaciones a bordo.
- **Almacenaje de la última posición:** en caso de salir de la cobertura GPS.



# ESPECIFICACIONES GENERALES

<b>Batería</b>	Tipo	Lithium-ion
	Voltaje	3.7v 1, 1800 mAh
<b>Temperatura</b>	Operacional	De -20°C a 60°C
	Almacenaje	De -40°C a 85°C
<b>Medidas</b>		75 x 62 x 31 mm, 75 gramos
<b>Humedad en Operaciones</b>		50%-80%
<b>Modem Celular</b>	GSM	Banda cuádruple (850, 900, 1800, 1900). Antena incorporada
<b>Red</b>	Datos	GSM, GPRS y SMS
<b>Mensajes</b>	SMS	Protocolo Cifrado
	GPRS	TCP/IP por PPP
<b>GPS</b>	Receptor y antena	Interna
	Protocolo	NMEA (formato binario)
	Precisión de Posicionamiento	Posición: 10m CEP (50%) Velocidad: 0.2 m/s (50%)
	Velocidad de Actualización de Navegación	1 segundo (por defecto)
	Método de Navegación	Solución "All-in-view" (Visión Múltiple) 2- Satellite solution, A-GPS
Tiempo de cálculo de posición (TTFF)	Encendido en caliente: 2 seg Arranque en caliente: 35 sec' Arranque en frío: 50 sec'	

\*

Aprobaciones de la industria



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



# ESPECIFICACIONES GENERALES

<b>Capacidad del CPU</b>	RAM estático	128 Kb
	Memoria no volátil	34 Kb
	Memoria flash	2048 Kb
<b>Sensor de luz</b>		0.025 LUX
	Sensibilidad	0 – 104,448 LUX (Luz solar)
<b>Temperatura</b>	Rango	±2.0°C (max) from -25°C to 85°C
	Exactitud	±3.0°C (max) from -40°C to 125°C
	Rango	-40°C to 125°C
<b>Acelerómetro</b>	Tipo	3 axis, 0.1g de resolución, identifica y reporta eventos de impacto.
<b>Consumo de energía</b>	Sleep / Idle	0.05 mAh
	Solo GPS	105 mAh
	Solo GPRS	80 mAH
	GPS y GPRS	165 mAH
<b>Vida útil de la batería</b>	Frecuencia de transmisión:	Tiempo de duración:
	Cada 10 minutos	2.6 días
	Cada 6 horas	90 días
	Cada 24 horas	300 días
<b>Puerto de acceso</b>	Tipo	TTL (convertidor USB incluido)



## 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](http://www.intelisofttech.com)  
[info@intelisofttech.com](mailto:info@intelisofttech.com)

