

KYLOS*

La unidad más sofisticada para seguimiento de mercancía en tiempo real para la protección y administración

Woody Allen, el director de películas, una vez dijo: "Acorde a los astrónomos modernos, el espacio es finito. Esta idea es muy confortante - particularmente para aquellos quienes nunca recuerdan donde dejaron sus cosas".

Cuando se trata de sus mercancías viajando alrededor del mundo, usted también necesita recordar donde las ha puesto.



Esa es la razón por la cual Starcom Systems ha desarrollado la unidad más sofisticada para el seguimiento en tiempo real de cualquier mercancía que usted necesite proteger y manejar; a través del control de todos los posibles eventos y situaciones, es automático, con operación remota, tiene un sistema estable y continuidad.

* **KYLOS** - En la mitología romana, el primer señor del universo.

El dispositivo de monitoreo está disponible en dos modelos diferentes para satisfacer todas sus necesidades de uso:

Kylos: una solución ideal para monitorear y realizar un seguimiento de su mercancía, tanto si está almacenada en un depósito o se encuentra en tránsito por un largo recorrido.

Kylos Forever: si necesita recibir una notificación una vez por día para asegurarse de que su equipo esté funcionando en forma segura, contamos con el dispositivo de monitoreo de bienes ideal para usted. Kylos Forever vigilará sus bienes o equipos en ubicaciones remotas durante varios meses seguidos, gracias a su batería que **dura hasta 3 años**. De esta forma se mantiene informado de lo que ocurre en las ubicaciones más aisladas, disminuyendo el riesgo de que su equipo sea robado, perdido u olvidado!

En efecto, si el dispositivo está en modo de suspensión se "despertará" para informarle sobre cualquier situación inesperada o fuera de lo normal.

Kylos Forever es un aparato totalmente independiente capaz de funcionar sin ninguna conexión o cableado externo; esto lo hace muy fácil de ocultar de ser necesario, como por ejemplo en una motocicleta.



Al utilizar KYLOS

Usted obtiene flexibilidad y movilidad

Kylos es un sistema portátil autónomo con batería incorporada sin necesidad de una fuente de alimentación externa.

Usted está en control

de un amplio rango de situaciones. El sistema contiene un amplio rango de sensores internos, lo que le permite proteger su mercancía en variadas situaciones.

Alertas únicas del **KYLOS**:

- **GPS integrado** permite determinar con exactitud la posición de la mercancía o bienes en cualquier momento.
- **Alertas del GPS** integrado en caso de que la mercancía entre o salga de un área predeterminada.
- **Alerta de sensor de luz** en caso de que el almacén o el empaque haya sido irrumpido inclusive antes de que el intruso llegue a la mercancía.
- **Alerta de sensor de luz** en caso de que los bienes hayan sido dejados en un contenedor o un vehículo.
- **Sensor de temperatura** que alerta en caso de fuego, antes de que llegue a las mercancías.
- **Acelerómetro integrado** que alerta en caso de que las mercancías caigan o sean dañadas por un manejo incorrecto o en caso de que las mercancías se hayan movido durante horarios no autorizados.

Usted puede llevar un monitoreo confidencial

Dado que la unidad es pequeña y se puede ocultar. Usted puede hacer un monitoreo confidencial sin que se sepa de ello. De esta manera, usted puede monitorear sus mercancías si han sido robadas.

Usted disfruta de la comodidad de la aplicación web

Que opera en 32 idiomas incluyendo detallados mapas, permitiendo a usted y a sus clientes localizar su mercancía en camino a su entrega. Siendo una aplicación basada en web, puede ser fácilmente utilizada desde cualquier lugar y cualquier momento.

Usted confía

Que en caso de una situación inesperada, el sistema funcionará automáticamente. Por ejemplo, usted va a ser alertado en forma automática si la mercancía es abierta en una zona no autorizada.

Usted recibe un rendimiento continuo

En un sistema estable y confiable, que permite largos periodos de uso y operación sin recarga de batería. Ideal para el monitoreo de mercancías que viajan a través de largas rutas.

Usted disfruta de una aplicación amigable

Que le permite definir alertas y reportes, sus destinos y frecuencias, en solo unos pasos.

Usted obtiene flexibilidad y movilidad

KYLOS es un sistema portable y autónomo con una batería integrada que no requiere una fuente de poder externa.

Especificaciones generales

Batería	Tipo	Litio-ion
Kylos Forever Kylos	Potencia	3,7V, 5000 mAh 3,7V, 1800 mAh
Temperatura	Funcionamiento Almacenamiento	-20°C a +60°C -40°C a +85°C
Humedad de funcionamiento		Hasta 90%
Dimensiones Kylos Forever Kylos		165 x 35 x 40 mm 75 x 62 x 31 mm, 75 gramos
Comunicación celular	GSM/GPRS predeterminado Módems opcionales Tipo de antena Canales de datos Protocolo	Cuatro bandas (850, 900, 1800, 1900) UMTS/HSPA+, CDMA/1xRTT/EV-DO, LTE Integrada (oculta) SMS y TCP/IP Patentado y cifrado
Red	Datos	GSM, GPRS y SMS
Mensajes	SMS GPRS	Protocolo cifrado TCP/IP sobre PPP
GPS	Sistemas Receptor y antena Protocolo Precisión del posicionamiento Tasa de actualización de navegación Método de navegación Tiempo de primer posicionamiento (TTFF)	GPS, GLONASS Internos Posición NMEA (formato binario): 10 m CEP (50%) Velocidad: 0,2 m/s (50%) 1 segundo (predeterminado) Método con todos los satélites disponibles Método con 2 satélites, A-GPS Arranque en caliente: 2 seg Arranque templado: 10 seg Arranque en frío: 50 seg
	Antena	Integrada
Capacidad de la CPU	Memoria RAM estática Memoria permanente Memoria flash	128 Kb 34 Kb 2048 Kb
Sensores Luz	Resolución Sensibilidad	00.025 LUX 0 - 104.448 LUX (luz solar)
Temperatura	Rango	desde -20 °C a +60 °C ±1.0°C
Acelerómetro	Precisión	3 ejes, resolución de 0,1 g
Puerto de acceso	Tipo	TTL (cable USB disponible)
Consumo de potencia	En suspensión/Inactivo Solo GPS Solo GPRS GPS y GPRS	0,05 mA/h 75 mA/h 100 mA/h 165 mA/h
Duración de la batería Kylos Forever	Transmisiones	Tiempo de funcionamiento 3 años
Kylos	Cada 10 minutos Cada 6 horas Cada 24 horas	30 horas 45 días 150 días

Estándares Industriales



Características principales

Control

Eventos programables: Acorde a las necesidades y preferencias del usuario. Totalmente personalizable, el sistema puede iniciar mensajes de alerta a través de correo electrónico o de texto ya sea por un solo evento (Por ejemplo, si la mercancía se ha caído, dañado, o si se mueve en cualquier forma), o una combinación de eventos (como una combinación de luz detectada en una zona de alerta. Por ejemplo: si la bolsa de dinero fué abierta fuera del perímetro del banco), sin la limitación de escoger de una lista predeterminada de eventos.

Alertas basadas en perímetros: Alertas de cercas geográficas, en caso de mercancías que entren / salgan de un área específica en un horario determinado.

Monitoreo de valores: Monitoreo de temperatura y condiciones de luz.

Seguimiento automático: Basado en intervalos predefinidos y configurables o parámetros, sin la necesidad de que el usuario envíe un comando adicional.

Protección de bienes

Movimiento y Accidentes: El acelerómetro integrado inicia una amplia gama de notificaciones automáticas: cuando las mercancías se mueven o son dañadas en cualquier forma.

Comunicaciones

GSM Quarter Band: Soporte de redes GSM, mientras usa ambos canales el de SMS y el de GPRS. Dando soporte a las bandas 850/900/1800/1900.

Conectividad TCP: Soporte de redes GPRS/1x TCP/IP ya sea estando en línea continuamente, o entrando en línea cuando se inicia una transmisión.

Soporte DNS: Conexión a un servidor por su nombre de dominio.

Servidor de respaldo: Soporte de respaldo de servidor en caso de que el principal se haya desconectado.

Cifrado de datos: Protocolo de cifrado de datos que provee máxima seguridad entre la unidad y el centro.

Protocolo de comunicación compacto: Menos de 70 bytes por mensaje permite un uso muy pequeño del ancho de banda y ahorra en costos de comunicación.

Comandos OTA Over-The-Air (aéreos)

Actualización de Firmware: Actualización aérea de firmware para aplicar nuevas características a unidades que se encuentran ya instaladas.

Monitoreo: Opción para iniciar remotamente transmisiones periódicas desde la unidad en intervalos de 10 segundos hasta 5 días.

Misceláneos

Registro interno: Cuando una transmisión no ha logrado ser enviada, todo el mensaje se guarda en memoria para ser transmitida más tarde. Hasta 15 mil mensajes completos, incluyendo estado actual, pueden ser almacenados en esta forma.

Ubicación

Receptor GPS: Receptor GPS integrado conectado a la unidad, permitiendo un seguimiento en tiempo real y un análisis en la unidad basado en ubicación..

Almacenamiento de la última ubicación: Almacenamiento de la última ubicación de la unidad, en caso de falta de cobertura de GPS.

Starcom Systems

Starcom Systems es una compañía líder internacional, especializada en sistemas avanzados y automatizados en tiempo real de monitoreo y manejo de vehículos, contenedores, bienes y personas. Todos los sistemas se caracterizan por su capacidad, estabilidad y un continuo desarrollo.

Starcom Systems se negocia públicamente en el mercado AIM de la Bolsa de Valores de Londres, conforme a las normas más altas y estrictas en el mercado, lo que demuestra su estabilidad y confiabilidad.

Starcom Systems proporciona una solución completa, que consta de equipos innovadores y un software único. Gracias a la facilidad de uso del sistema, se proporciona una solución útil y eficaz, basado en los valores y requerimientos de cada usuario.

Con más de 15 años de experiencia y conocimientos, Starcom Systems distribuye y comercializa sus productos a través de 110 socios de tecnología y operadores independientes en más de 53 países, su aplicación opera en 32 idiomas. Como empresa global, los productos de Starcom Systems incluyen certificaciones de todos los estándares líderes en el mundo, incluyendo la certificación de seguridad E 24, la prueba de certificación EMC, la certificación TÜV- Rheinland y muchas más.



For further information: www.starcomsystems.com