KYLOS

› Solución portátil de monitoreo para localizar cargas aéreas secas y refrigeradas

KYLOS FOREVER AIR

Kylos Forever Air

x3

vTs Solutions Inc.

STARCOM Systems

1. Kylos Air

Es la solución de monitoreo de seguridad para garantizar la entrega de la carga desde su origen hasta su destino. El Kylos Air ofrece una solución global para paletas ULD (Dispositivo Unitario de Carga Aérea Estándar) y Contenedores ULD. La solución ofrece una fácil instalación y remoción, sensores de alta precisión y un rendimiento fiable. El producto se basa en el Kylos Forever de Starcom Systems - un sistema de confianza probada que proporciona monitorización y alertas en tiempo real a través de las aplicaciones móviles y de la web de Starcom Systems.

En un mundo de comercio internacional y de incrementos en los volúmenes de carga valiosa que se envían por vía aérea al día, saber la ubicación exacta de su carga es una ventaja importante. Kylos Air es un sistema de seguimiento sofisticado, diseñado con el propósito de monitorizar y dar seguimiento de la carga aérea.

El sistema activa una alerta con cualquier evento irregular. Esto incluye cualquier cambio de ubicación, temperatura, impactos o exposición a la luz. Usted recibirá una alerta en tiempo real en cada punto del proceso de envío, y saber si el producto ha salido de sus instalaciones, llegó al aeropuerto o ya fue entregado a su destino final.

Las alertas permiten resolver problemas en tiempo real y solucionar los problemas que podrían afectar el proceso de la cadena de suministro. Los registros históricos de las condiciones de los sensores y las alertas, pueden ayudar a investigar cualquier incidente experimentado durante el proceso de envío de la carga. Esta solución cumple con las regulaciones de la FAA: el módem del celular se desactiva durante el despegue y después del aterrizaje se reactivará automáticamente utilizando sus sensores de barómetro y acelerómetro internos.

KYLOS FOREVER AIR

Tecnología

Toda la solución de tecnología celular (GSM/ CDMA/ HSDPA) y la ubicación (GPS/GLONASS) permiten el seguimiento en tiempo real a través de todo el mundo mediante una aplicación de fácil uso basada en Web, que puede ser fácilmente implementada y accedida desde cualquier lugar del mundo, en casi cualquier idioma. Todos los sistemas GPS de rastreo de Starcom están certificados según ISO-9001:2008 y cumplen con los estándares más exigentes de la industria, incluyendo:

Certificado ISO-9002

Productos probados en campo con certificación global.

ISO 9002

APPROVED CE APPROVED

E24 EMC CERTIFIED

TÜVRheinland CERTIFIED

FC Federal Communications Commission

E1 EU Formaldehyde Emission Standard

GPS/Glonass y lo último en Tecnología Celular

2G, 3G y 4G - LTE.

Global Compliance Regulations

RoHS compliant ECO FRIENDLY

IP 64

GS geprüfte Sicherheit

KYLOS FOREVER AIR

KYLOS FOREVER AIR

Ejemplos de usos:

Mercancías

- Un sensor integrado de luz genera una alerta si alguien abre su cargamento con valiosa mercancía, minimizando así el riesgo de que su negocio sufra pérdidas por problemas de seguridad.

Carga Refrigerada

- Un sensor integrado de temperatura identifica y responde en forma dinámica a las desviaciones de un rango predeterminado de temperatura, disminuyendo el riesgo de entregar insumos médicos o alimentos en mal estado.

Bienes

- El acelerómetro integrado genera una alerta si, por ejemplo, alguien cambia de lugar su mercancía, permitiéndole saber cuándo alguien manipula sus bienes personales.

Carga Libre de Contaminación

- El sensor integrado de humedad genera un alerta si supera los niveles de tolerancia establecidos que pudiesen comprometer la calidad de la carga.

Mercancías en Tránsito

- La funcionalidad de cercas geográficas genera una alerta si su mercancía ingresa, o abandona, una terminal internacional o local.

Auditorías

- La funcionalidad rastreo a través un chip de comunicación cellular internacional 2G, 3G registra todos los eventos que ocurren en la trazabilidad de su mercancía desde su origen hasta el destino, permitiendo a los auditores revisar registros precisos de hora y localidad de ocurrencia de los eventos.

Al usar los productos Kylos

Tiene el control

de casi todos los eventos y situaciones posibles gracias a sus sensores integrados, su funcionamiento automático a distancia y la confiable estabilidad y persistencia del sistema.

Ahorra dinero

al ubicar y recuperar rápidamente sus artículos perdidos o robados. Dado que el aparato es pequeño y se puede ocultar muy fácilmente, es posible realizar el seguimiento en secreto sin que nadie lo note. Con su sistema GPS integrado, es posible seguir el recorrido de su bicicleta o mercancía robada y recuperar fácilmente sus bienes.

Tiene confianza

en que el sistema le brindará la información necesaria en tiempo real para poder tomar decisiones eficaces e inmediatas para su negocio y hogar. Tiene también la certeza de que recibirá una alerta en caso de violaciones de seguridad u otras irregularidades, para poder decidir de inmediato si debe intervenir.

Disfruta la conveniencia

de contar con una aplicación móvil basada en la web disponible en 32 idiomas y que incluye mapas detallados. Dado que la aplicación es móvil y basada en la web, es posible acceder a ella en cualquier momento y lugar.

Gana flexibilidad y movilidad

gracias a su sistema autónomo portátil y su batería integrada que no necesita una fuente de alimentación externa.

Disfruta de una aplicación fácil de usar

que le permite definir alertas e informes personalizables, especificando en forma muy sencilla los destinatarios y las frecuencias de envío.

KYLOS FOREVER AIR

Especificaciones Generales

		Kylos	Kylos Compact	Kylos Forever/Air
Temperatura	Operacional Almacenaje	-20°C a +60°C -40°C a +85°C		
Humedad Operativa		Hasta 90%	Hasta 100%	
Medidas		75 x62 x31 mm, 75 gramos	45 x33 x17 mm, 60 gramos	165 x35 x40 mm, 200 gramos
Comunicación Celular	GSM/GPRS - por defecto Modem Opcionales Tipos de Antena Canales de Datos Protocolos	Cuatribanda (850, 900, 1800, 1900) UMTS/HSPA+, CDMA/1xRTT/EV-DO Incorporada (oculta) SMS & TCP/IP Apropiado – encriptado		
Red	Datos	GSM, GPRS y SMS		
Mensajes	SMS GPRS	Protocolo de cifrado TCP/IP sobre PPP		
GPS	Sistemas Antena y Recepción Protocolo Precisión de la Ubicación Tasa de Actualización de la Navegación Método de la Navegación Tiempo para primer ajuste principal (TTFF)	GPS, GLONASS Interna NMEA (formato binario): 10m CEP (50%) Velocidad: 0.2m/s (50%) 1 segundo (por defecto) Solución todo a la vista 2-Solución satelital, A-GPS Inicio en Caliente: 2 segundos Inicio Tibio: 10 segundos Inicio en Frío: 50 segundos		
	Antena	Incorporada		
Capacidad del CPU	RAM estadístico Memoria no volátil Memoria Flash	128 Kb 34 Kb 2048 Kb		
Sensores Luz Temperatura Acelerómetr o Barómetro	 Precisión/Sensibilidad Precisión/Rango Tipo/Precisión Resolución/Rango (Kylos Air solamente)	 0.025 LUX / 0 - 104,448 LUX (Luz Solar) ±1.0°C / −20°C to +60°C Eje 3, resolución 0.1g ±1 hPa / 300 – 1100 hPa		
Puerto de Acceso	Tipo	TTL (Cable USB disponible)		

KYLOS FOREVER AIR

2 Tipos de Baterías de Larga Duración

Rechargeable battery unit | Non-rechargeable battery unit

KYLOS FOREVER AIR

Especificaciones de Potencia

		Kylos	Kylos Compact	Kylos Forever/Air Recargable	Kylos Forever No Recargable
Bateria	Tipo de Potencia	Ion Litio 3.7V, 1800 mAh	Ion Litio 3.7V, 400 mAh	Ion Litio 3.7V, 4500 mAh	Cloruro de Litio 7.2V, 5000 mAh
Puerto de Acceso	Tipo	TTL (Cable USB disponible)			
Consumo de Poder	Inactivo Solo GPS Solo GPRS GPS y GPRS	0.05 mAh 75 mAh 100 mAh 165 mAh			
Vida de la Batería	Transmisiones Tiempo de Trabajo	Cada 10 minutos Cada 6 horas Cada 24 horas 30 horas 45 días 150 días	Cada 10 minutos Cada 6 horas Cada 24 horas 10 horas 13 días 45 días	Cada 10 minutos Cada 6 horas Cada 24 horas 60 horas 90 días 300 días	Cada 24 horas 3 años

KYLOS FOREVER AIR

Características principales

Gestión

- Eventos programables: para satisfacer todas las necesidades y preferencias del usuario. Totalmente personalizable, el sistema permite enviar alertas mediante correos electrónicos o mensajes de texto cuando ocurre un evento puntual (por ejemplo, si la mercadería sufre una caída, se estropea o cambia de posición), o cuando ocurre una combinación de eventos (como una alerta de luz y área, por ejemplo, si una bolsa con dinero se abre fuera del perímetro de un banco). ¡No se limite a elegir de una lista predeterminada de eventos!
- Alertas basadas en perímetros: cuente con alertas de cercas geográficas, para cuando los bienes ingresan o abandonan un área específica a una hora predeterminada.
- Seguimiento automático: se realiza según los parámetros o intervalos predefinidos y configurables, sin necesidad de que el usuario envíe comandos adicionales.

Protección de bienes

- Accidentes y movimiento: el acelerómetro integrado permite un amplio rango de notificaciones automáticas si los bienes son movidos o dañados de cualquier manera.

GSM

- Conexión celular: compatible con redes GSM (GPRS o 3G opcional), tanto para el canal SMS como para el canal de datos. Compatible con bandas de 850/900/1800/1900 MHz. Opcionalmente admite redes CDMA y HSDPA.
- Conectividad TCP: compatible con redes GPRS/1x TCP/IP, manteniéndose en línea permanentemente o accediendo a la red cuando se inicia una transmisión.
- Compatible con DNS: se conecta a un servidor usando su nombre de host.
- Servidor de respaldo: admite nombres de dominio de respaldo en caso de que el servidor principal esté fuera de línea.
- Cifrado: cuenta con cifrado de protocolo para brindar una mayor seguridad entre el aparato y el centro de control.
- Protocolo compacto: al usar menos de 70 bytes por mensaje, consume muy poco ancho de banda y ahorra en costos de comunicación.

Comandos inalámbricos

- Actualización de firmware: actualizaciones inalámbricas de firmware para agregar nuevas funciones a los aparatos que ya están en funcionamiento.
- Seguimiento: permite solicitar en forma remota transmisiones periódicas desde el aparato en intervalos de 10 segundos hasta 5 días.

KYLOS FOREVER AIR

Varios

- Registro interno: si no se pudo enviar una transmisión, se guarda el mensaje en memoria para enviarlo más tarde. Es posible guardar de esta forma hasta 15 mil mensajes completos, incluyendo estados.

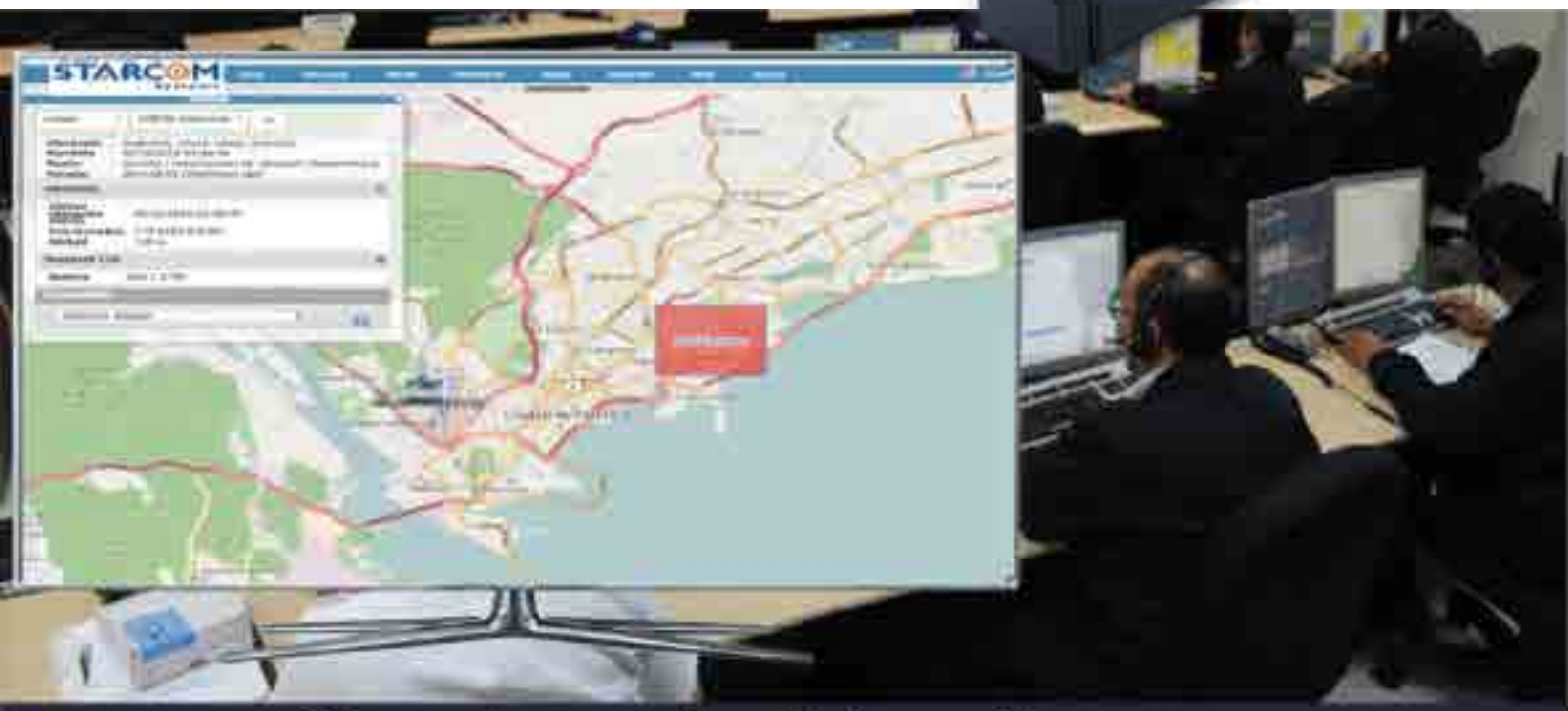
Ubicación

- Receptor GPS: receptor GPS integrado que permite un seguimiento en tiempo real y análisis internos de localización.
- Registro de última ubicación: si la cobertura GPS no está disponible, el aparato guarda la última ubicación registrada.

Kylos Forever Air también incluye:

- **Monitoreo de valores**: supervise las condiciones de temperatura y luz.
- **Sistema de seguimiento sofisticado**, diseñado para monitorear y rastrear la carga aérea. Para cumplir con las regulaciones de las aerolíneas, el módem celular se desactiva durante el despegue y se reactiva automáticamente al aterrizar. Al poder monitorear y administrar el entorno de su carga, el riesgo de daños y pérdidas puede reducirse significativamente.

KYLOS FOREVER AIR



Centro de Monitoreo

Alarmas, Eventos y Notificaciones son gestionadas como incidencias desde la Torre de Control o Centro de Monitoreo en Tiempo Real.

Atención de activaciones de alarmas detección de la ubicación del evento.

Las incidencias reportadas y gestionadas por la Torre de Control y pueden ser **integradas con las ordenes de entrega de ERP (Sap, Oracle,Sage, Microsfot).**

Centro de Monitoreo

Soporte ODBC: El software usa conexiones ODBC, y por lo tanto puede conectarse con cualquier plataforma de base de datos existente.

Clientes: Contiene toda la información sobre el VH, incluyendo, ubicación, modelo, etc.

Servicios de emergencia: Contiene información acerca de los servicios de emergencia para cada zona, para llamados a cuerpos de seguridad privados o públicos.

Estaciones de instalación: Contiene información acerca de las estaciones de instalación autorizadas y sus empleados autorizados.

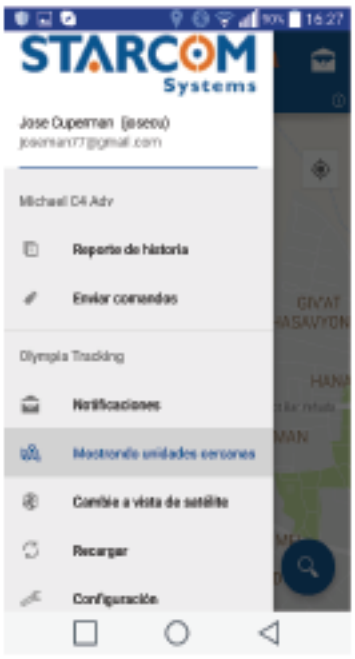
Operadores: Contiene la lista de los operadores registrados en el sistema, incluyendo los permisos de acceso al software para cada uno de ellos.

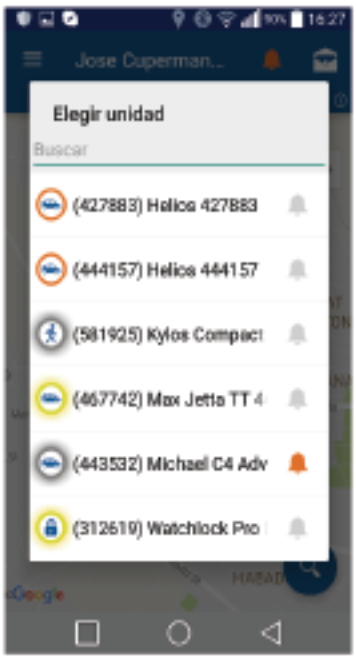
Muestra las unidades: en un mapa con el sistema de seguimiento de la unidad, presentando al cuerpo de emergencia más cercano que pueda brindar asistencia y la información relevante.

Mantiene un registro de todas las acciones realizadas, fechas y usuarios.

Cadena de eventos personalizable en caso de una emergencia

Aplicación Móvil Olympia

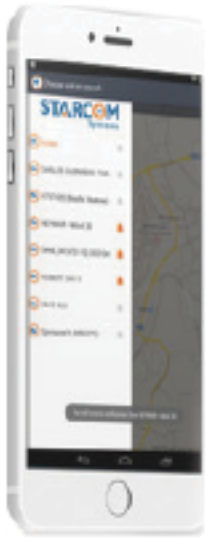




Opciones **Unidades** **Ubicación** **Detalles**

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play



Recepción de alertas en tiempo real

Visualización de la ubicación de la mercancía

Se obtienen todos los detalles de cada dispositivo

Visualización de la lista de notificaciones

Visualización de los detalles y ubicación de cada notificación

Configuración de notificaciones

Reportes históricos por unidad

Permite enviar comandos

Compatible con dispositivos con sistema IOS o Android

KYLOS FOREVER AIR

STARCOM Systems

Starcom Systems es una empresa mundial líder, especializada en sistemas automáticos de avanzada en tiempo real para el monitoreo y la gestión remota de vehículos, contenedores, bienes y personas. Todos los sistemas se caracterizan por su gran solidez, estabilidad y desempeño ininterrumpido.

Starcom Systems se cotiza públicamente en el mercado AIM de la Bolsa de Valores de Londres, en cumplimiento con las normativas más exigentes y rigurosas del mercado, lo que demuestra su estabilidad y confianza.

Los sistemas de Starcom brindan una solución integral mediante equipos innovadores y software exclusivo. Gracias a la sencillez del sistema es posible brindar soluciones útiles y eficaces para satisfacer las necesidades específicas de cada usuario.

Con más de 15 años de trayectoria y experiencia, los productos de Starcom Systems cuentan con certificaciones de todos los estándares más prestigiosos del mundo, incluso certificaciones de seguridad, la certificación E 24, la certificación de prueba EMC, la certificación Tuv-Rheinland y muchas otras más.

CERTIFICADO ISO 9002

Productos probados en campo
con certificación mundial
(TUV, FCC, E-24, and EMC)

info@vtssolution.com | luis.zambrano@vtsvirtualdoxx.com
www.vtssolution.com/starcom

x3

VTS
Solutions Inc.
STARCOM

KYLOS FOREVER AIR