

# KYLOS

> Solución portátil de rastreo  
para localizar mercadería,  
bienes, personas y mascotas



## **Kylos**

El primer soberano del universo según la mitología romana.

AVITEC  
WALLEC



## Esta solución portátil de rastreo protege y vigila sus bienes y personas más preciados

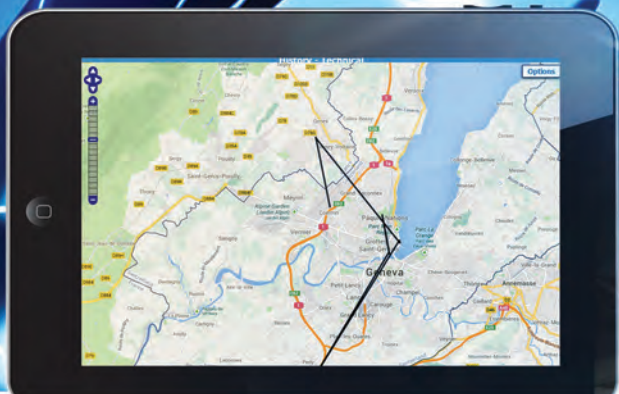
- ◊ Tecnología GPS para localizar su ubicación exacta.
- ◊ Alertas en tiempo real para enviar notificaciones en caso de que ocurran eventos predefinidos.
- ◊ Informes en tiempo real para brindar un historial de los eventos guardados.
- ◊ Tecnología de cercas geográficas para generar alertas perimetrales.
- ◊ Sensores de luz y temperatura integrados para supervisar todas las condiciones.
- ◊ Acelerómetro integrado para indicar cambios de posición o impactos.
- ◊ Botón de pánico integrado para pedir auxilio a servicios de emergencia.
- ◊ Instalación sencilla sin cableado.

### Imagine estas posibles situaciones:

- ◊ No importa si su negocio envía mercadería a todas partes del mundo o dentro de una misma ciudad; claramente es necesario rastrear todos estos envíos.
- ◊ Si deja su bicicleta estacionada en la calle, sin duda querrá saber si alguien la cambió de lugar o la robó.
- ◊ Si usted es un padre preocupado por la seguridad de su hijo, o está preocupado por su mascota, indudablemente quiere saber si se han perdido.
- ◊ Cuando un adulto mayor vive solo, aumentan las posibilidades de que sufra una caída. ¿No sería invaluable recibir una alerta en situaciones de emergencia en las que hay que actuar enseguida?

**Es por esto que desarrollamos Kylos Compact, un sistema de rastreo para localización y alerta en tiempo real.**





## ¿Cómo funciona Kylos Compact?

Gracias a la integración de funciones de comunicación celular, tecnología GPS y sensores integrados, Kylos Compact muestra información en tiempo real sobre ubicación y estado, brindándole los datos más precisos y confiables de rastreo que usted necesita para su negocio u hogar.

El dispositivo cabe en la palma de su mano y se puede fijar a los bienes o ser usado por personas y mascotas. Es fácil de esconder en casi cualquier artículo que quiera proteger, y se puede adaptar a un amplio rango de aplicaciones y situaciones.

## ¿En pocas palabras?

¡Chico en tamaño pero grande en innovación!

## Ejemplos de usos:

### Mercadería

- Su sensor integrado de luz genera una alerta si alguien abre el paquete que transporta su mercadería valiosa, minimizando así el riesgo de que su negocio sufra pérdidas por problemas de seguridad.
- 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 bicicleta, permitiéndole saber cuándo alguien manipula sus bienes personales.

### Personas

- El acelerómetro integrado genera una alerta si, por ejemplo, un adulto mayor sufre una caída y se lastima, lo que le permite cuidar a distancia a un familiar mayor con total tranquilidad.
- El botón de pánico enviará una alerta a un número telefónico predeterminado. Por ejemplo, si un niño se encuentra ante una situación peligrosa, al oprimir el botón se envía un pedido de auxilio a alguno de los padres junto con su ubicación precisa.

### Mascotas

- La funcionalidad de cercas geográficas genera una alerta si su mascota ingresa, o abandona, una zona específica que se definió previamente como peligrosa o segura.



## Al usar Kylos Compact

### Tenga 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.

### Ahorre 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 rastreo en secreto sin que nadie lo note. Con su sistema GPS integrado, es posible seguir el recorrido de su bicicleta o mercadería robada y recuperar fácilmente sus bienes.

### Tenga 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. Tenga 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.

### Disfrute 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.

### Gane flexibilidad y movilidad

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

### Disfrute 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.

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

1. **Kylos Compact:** una solución ideal para rastrear y seguir sus bienes más valiosos y para mantenerlo informado sobre el paradero de su familia o mascotas.
2. **Kylos:** con una batería de larga duración, este dispositivo es perfecto para supervisar el transporte de sus bienes comerciales durante largos períodos de tiempo.
3. **Kylos Forever:** si necesita un dispositivo de larga duración para vigilar sus bienes o equipos en ubicaciones remotas durante varios meses seguidos, tenemos la solución de monitoreo de bienes ideal para usted. Haga clic en el vínculo a continuación para conocer más detalles sobre "Kylos Forever", el dispositivo de monitoreo con una batería con **de hasta 3 años de duración.**







## Especificaciones generales

<b>Batería</b>	Tipo	Litio-ion
<b>Kylos Compact</b> <b>Kylos</b>	Potencia	3,7 V; 400 mAh 3,7 V; 1.800 mAh
<b>Temperatura</b>	Funcionamiento Almacenamiento	-20°C a +60°C -40°C a +85°C
<b>Humedad de funcionamiento</b>		Hasta 90%
<b>Dimensiones</b> <b>Kylos Compact</b> <b>Kylos</b>		45 x 33 x 17 mm, 60 gramos 75 x 62 x 31 mm, 75 gramos
<b>Comunicación celular</b>	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
<b>Red</b>	Datos	GSM, GPRS y SMS
<b>Mensajes</b>	SMS GPRS	Protocolo cifrado TCP/IP sobre PPP
<b>GPS</b>	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
<b>Capacidad de la CPU</b>	Memoria RAM estática Memoria permanente Memoria flash	128 Kb 34 Kb 2048 Kb
<b>Sensores</b> Luz  Temperatura  Acelerómetro	Resolución Sensibilidad  Rango  Precisión	0.025 LUX 0 - 104.448 LUX (luz solar) desde -20 °C a +60 °C ±1.0°C  3 ejes, resolución de 0,1 g
<b>Puerto de acceso</b>	Tipo	TTL (cable USB disponible)
<b>Consumo de potencia</b>	En suspensión/Inactivo Solo GPS Solo GPRS GPS y GPRS	0,05 mA/h 75 mA/h 100 mA/h 165 mA/h
<b>Duración de la batería</b> <b>Kylos Compact</b>  <b>Kylos</b>	Transmisiones Cada 10 minutos Cada 6 horas Cada 24 horas  Cada 10 minutos Cada 6 horas Cada 24 horas	Tiempo de funcionamiento 10 horas 13 días 45 días  30 horas 45 días 150 días





## 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.
- **Monitoreo de valores:** supervise las condiciones de temperatura y luz.
- **Rastreo automático:** se realiza según los parámetros o intervalos predefinidos y configurables, sin necesidad de que el usuario envíe comandos adicionales.
- **Botón de pánico:** fácil de activar por el usuario en una situación de emergencia, enviará una alerta por SMS o correo electrónico a una lista de contactos de emergencia predefinidos, indicando que es necesario atender la situación de inmediato (disponible solo para Kylos Compact).
- **Micrófono integrado:** el dispositivo permite una conexión remota al aparato, permitiéndole escuchar lo que ocurre alrededor del usuario o la mercadería. Esta función es muy útil cuando se activa el botón de pánico o en cualquier situación donde el sonido ambiente es importante (disponible solo para Kylos Compact).

### 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.
- **Rastreo:** permite solicitar en forma remota transmisiones periódicas desde el aparato en intervalos desde 10 segundos hasta 5 días.

### 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.
- **Resistente al agua (IP65):** está disponible una carcasa de silicona que brinda protección contra el agua y el polvo (disponible solo para Kylos Compact).

### Ubicación

- **Receptor GPS:** receptor GPS integrado que permite rastreos 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.



## AVITEC

*Especializada en avanzados sistemas automáticos en tiempo real para el rastreo y la gestión remota de vehículos, contenedores, bienes y personas. Todos los sistemas se caracterizan por su gran solidez, estabilidad y desempeño ininterrumpido.*

*Nuestra empresa 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.*

*Nuestros sistemas 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.*

*Como empresa mundial, nuestros productos 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*

