

CÁMARAS EN MALETEROS: AUTOBUSES

1. BREVE PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

Evoluziona Seguridad es una empresa de seguridad ubicada en Valencia, España, con claro enfoque hacia las **soluciones de seguridad en el transporte**. La seguridad y el control son objetivos principales para poder ofrecer al empresario de soluciones **cómodas y sobretodo prácticas**.



Después de más de 5 años estamos **presentes en más de 10 países** internacionalmente, con **más de 4.000 vehículos instalados** con nuestros sistemas. Por todo ello no solo vendemos equipos, ofrecemos una solución global de producto, instalación y software instalado, funcionando y mantenimiento continuo. Nos ocupamos de todo para que se pueda centrar en su negocio.

Oficinas actuales:

- **España, central**
- Costa Rica
- Panamá
- Marruecos
- Shanghái

Presencia comercial:

- México
- Colombia
- Angola
- Lituania

2. EXPLICACIÓN DE PRODUCTO

El sistema de cámaras de seguridad se basa en la colocación de **una o dos cámaras en el maletero** para el control de los equipajes, posibilitando su visualización al conductor y a los pasajeros a través de pantallas.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL

Videograbador digital **mini de 4 canales** de video para grabar los maleteros a través de un **máximo de 4 cámaras**.

Es posible grabar continuamente, aunque no se recomienda dada la limitación de la **tarjeta SD de 64 Gb** (equivalente a **3 o 4 días** de grabación continua).

Grabación local de las cámaras

- Esquema instalación



- Colocación habitual de las cámaras



- Vision de las cámaras de día



- Visión de las cámaras noche u oscuridad



- Visión de las cámaras en las pantallas interiores del autobús



¿Cómo se mide la calidad de un sistema de cámaras embarcadas?

Desde Evoluziona Seguridad ofrecemos únicamente **equipos con la máxima calidad de grabación**. El sistema de cámaras analógicas más potente **graba en WD1**, un nivel superior que el D1, equivalente a 720x486pixels. Actualmente **todos nuestros grabadores son híbridos**, pudiendo **grabar cámaras IP** simultáneamente, en resoluciones megapíxel de 1280X720. Nuestras cámaras analógicas son más económicas por lo que a veces es suficiente la grabación con ellas o la combinación de ambas en el mismo equipo.

Existen **otras características** que no se deben pasar por alto como el ángulo de la lente, el funcionamiento con baja luminosidad, el anti-vandalismo, la protección contra agua y humedad, la calidad del contraste de color, etc.

Función del GPS

El grabador de cuatro canales que ofrecemos dispone de **GPS integrado**, pudiendo **grabar junto al video las coordenadas** de posición. Pero solo es posible revisar su posición una vez extraída la tarjeta SD, **nunca en directo**.

Capacidad de grabación

Nuestro grabador de cuatro canales con GPS integrado dispone de una capacidad de grabación de **64 Gb** (tarjeta SD), lo cual equivale a una capacidad de grabación de entre **3 y 4 días**.

Ver grabaciones

Existen dos opciones:

- **Sacar la tarjeta SD** e introducirla en un ordenador (para ello no hace falta ningún software específico, pues genera archivos de video estándar para poder visualizar).
- Ver las grabaciones **en la pantalla del conductor**. Suele ser lo habitual para poder resolver conflictos rápidamente. Para ello se dispone de un pequeño mando a distancia. *(La pantalla ha de estar conectada al videograbador a través de un cable).*

Dependiendo del vehículo **puede hacer falta una manguera expresamente** para que se pueda recargar la batería.

El grabador, por la falta de espacio habitual, suele colocarse **en una caja con llave** y protegida bajo los ejes, escondido.

4. CUALES SON LAS PRINCIPALES APLICACIONES

Toda empresa de transporte de pasajeros que disponga de maleteros puede estar interesada en esta solución; sobre todo si tiene conflictos con maletas perdidas, robadas, o extraviadas.

A nivel europeo existen normativas de calidad UNE que empiezan a recomendar expresamente la colocación de cámaras en los maleteros así como en la zona de pasajeros para garantizar la calidad del servicio ofrecido.

5. BENEFICIOS PARA LA EMPRESA

Incremento de ingresos

- **Mayor volumen de pasajeros** por el valor añadido que se ofrece en el transporte.
- Clara diferenciación respecto las otras empresas que no lo ofrecen.

Reducción de gastos

- **Reducción drástica de vandalismos**, así **como falsas reclamaciones** de pasajeros.
- Resolución más simple y clara de las reclamaciones.
- **Reducción de primas de seguros al tener grabaciones de todo.**
- **Mejora en la gestión del servicio** (muchos pasajeros, malos hábitos, etc.).
- Pasar las creencias o suposiciones a **hechos y realidades demostrables.**

6. MEJORAS RESPECTO PRODUCTOS EN EL MERCADO

Nuestros productos están pensados para que sean prácticos y manejables siempre con una calidad máxima. Pero sobre todo, la diferencia más importante es que no vendemos equipos, Evoluziona Seguridad ofrece una **solución llave en mano**, instalando por completo el sistema en base a sus necesidades. **Nuestra experiencia nos diferencia del mercado pues entendemos sus problemas y ya tenemos soluciones.**

En detalle podemos destacar:

- Resolución de **grabación D1** en todos nuestros equipos.
- Amplio abanico de **cámaras expresamente para autobuses** (por tamaño, vandalismo, alcance de infrarrojos, apertura de lente, etc.).
- Equipos de **reducido tamaño** y bajo consumo.
- Equipo expresamente de dos canales (ideal para esta necesidad).
- Equipos con **audio** y **micrófonos** por cada cámara (donde legamente es permitido, no UE).

7. PREGUNTAS FRECUENTES

¿Incluye el GPS del videograbador las funcionalidades de un GPS de gestión de flotas?

No. El GPS del videograbador tiene un enfoque de seguridad. Junto al video se dispone de la posición de GPS, pero **no tienen las funcionalidades de informes de un sistema de gestión de flotas.**

¿Es posible la introducción de más cámaras aprovechando el sistema?

No, para ello se deberá usar uno de los equipos expresamente de "Cámaras en Autobuses" que tienen **4 canales**, con lo cual se pueden conectar hasta 4 cámaras.

¿Se puede aprovechar la pantalla de marcha atrás que dispongo en el autobús para visualizar las cámaras?

Si la pantalla tiene dos entradas de video y una no está siendo utilizada (algo habitual), sí puede aprovecharse.

¿Puedo colocar cámaras ocultas y grabar audio?

En la UE no (por la existencia de una normativa europea específica de protección de datos) pero **en el resto de países suele permitirse.** Se deberá revisar normativa nacional.

¿Es obligatorio colocar los carteles de "Zona Video vigilada" dentro del autobús?

En Europa sí lo es, en el resto de países depende de normativa nacional. Sin embargo suele ser recomendado y muy habitual.

¿Qué garantía tienen los equipos?

2 años de garantía.

8. DATOS DE CONTACTO

Primer contacto internacional: **España**

- Tel. España: + 34 963 726 265
- Tel. España: + 34 902 050 126
- Tel. México: + 55 4164 8298
- Móvil comercial nacional: +34 601 064 434
- E-mail: info@evoluzionaseguridad.com
- Web: <http://www.evoluzionaseguridad.com/>
- Facebook: <https://www.facebook.com/EvoluzionaSeguridad>
- YouTube: <https://www.youtube.com/evoluzionaseguridad>
- Skype (internacional): evoluziona_internacional
- Skype (nacional): evoluziona_ventas