

## CONTADOR DE PERSONAS

### 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 soluciones **cómodas y, sobre todo, 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 DEL PRODUCTO

El contador de personas es un equipo muy pequeño compuesto de dos cámaras integradas que realiza un **análisis inteligente de video para contar las personas** que pasan por delante de la imagen.



## 3. BENEFICIOS PARA LA EMPRESA

### Incremento de ingresos

- **Se reducirá drásticamente el "posible" robo por parte de los empleados.**
- Se podrá multar y penalizar al conductor por las personas que no paguen al estar contrastado.

### Reducción de gastos

- **Evitar largas colas y horas extras al finalizar la jornada laboral**, al disponer de información en tiempo real de subidas, bajadas y recaudos.
- **Gestionar mejor la flota de vehículos según las necesidades reales**; anulando frecuencias o poniendo refuerzos cuando se precise. Todo gracias a la información detallada de pasajeros por rutas, horas, paradas, etc.

## 4. DESCRIPCIÓN GENERAL

La calidad del sistema se basa en dos aspectos:

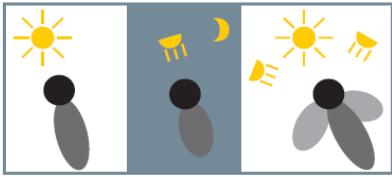
### Efectividad en el conteo de las personas

Actualmente llegamos a ratios de eficacia en el conteo de personas **superior al 99%**. Siendo el ratio mínimo el 98%. Estos datos **son fácilmente demostrables**, con la grabación de video paralela y su posterior comprobación.

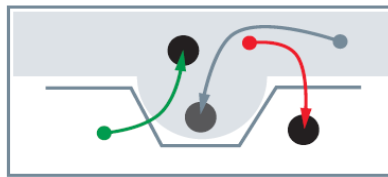
Cuidado con la mera comparación con máquinas de tickets pues no todas las personas son contabilizadas por la máquina de tickets debido a la existencia de casos como:

- Personas que no pagan (por ofertas especiales) ni son contabilizadas en la máquina.
- Personas que se cuelan sin más o no se registra el dinero.
- Personas que entran, preguntan y bajan posteriormente. Nuestro software lo detecta como 1 entrada y una -1 entrada; no una salida (quedando con ello todo reflejado).
- El propio conductor baja al inicio y fin de parada o hay gente que sube junto al conductor en ciertos puntos para preguntar.

¿Por qué elegir este contador en lugar de otro sistema?



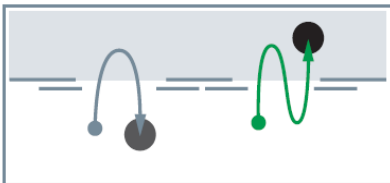
Incluso ante poca o mucha luz



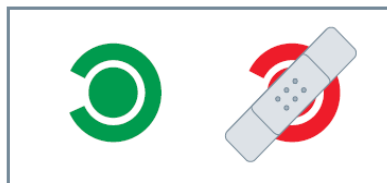
Posición variable de las líneas



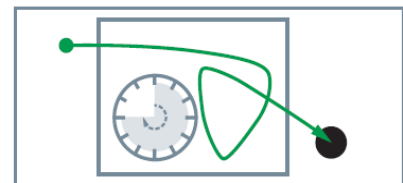
Puede contar incluso con escaleras



Compensa los retrocesos en la zona



Detecta el bloqueo de lentes



Puede contar el tiempo en una zona



### Software de calidad y comodidad

Para poder realizar un buen análisis, hace falta **un buen software, no solo un buen conteo**. Nuestro software obtiene la información del conteo de pasajeros en tiempo real, a través de Internet.

- Sabiendo en todo momento las **personas que suben, bajan y hay en el autobús**.
- Relacionando las subidas y bajadas **con la propia posición GPS** del vehículo (módulo de comunicación con GPS incorporado).
- **Gestión de tarifas fijas y por posiciones**, pudiendo saber la recaudación que se está realizando en el vehículo en base a los pasajeros, a tiempo real a través de Internet.
- **Asignación de conductores, autobuses por días, horas y líneas**.
- Permite **ubicar los vehículos en tiempo real mediante GPS**.
- Información **completamente exportable a PDF y Excel** como:
  - Totales por día y por medias horas de subidas y bajadas, por autobuses y por líneas
  - Totales por paradas por día/hora de subidas y bajadas, por autobuses y por líneas
  - Total de recaudación por autobús, conductor día y horas

Algunas capturas:

LINE	DOOR QTY	GPS	DAY IN	TRIP IN	TRIP OUT	ON BUS	\$DAY	\$STRIP
Linea 3	20	1 2 3	GPS	53	53	16	37/88	

Nombre Conductor : Fernando Cobo Balaguer  
Bus : 20  
Entradas del trayecto : 53  
Salidas del trayecto : 16  
Entradas del día : 53  
Salidas del día : 16

Linea 3		04/19/2012		04/20/2012	
	Total	Total	Total	Total	Total
07:15 - 07:30	0,00	0	0,00	0	0
07:30 - 07:45	0,00	0	0,00	0	0
07:45 - 08:00	0,00	0	0,00	0	0
08:00 - 08:15	0,00	0	0,00	0	0
08:15 - 08:30	0,00	0	0,00	0	0
08:30 - 08:45	14,00	14	0,00	0	0

## 5. INFORMACIÓN TÉCNICA

### Hardware

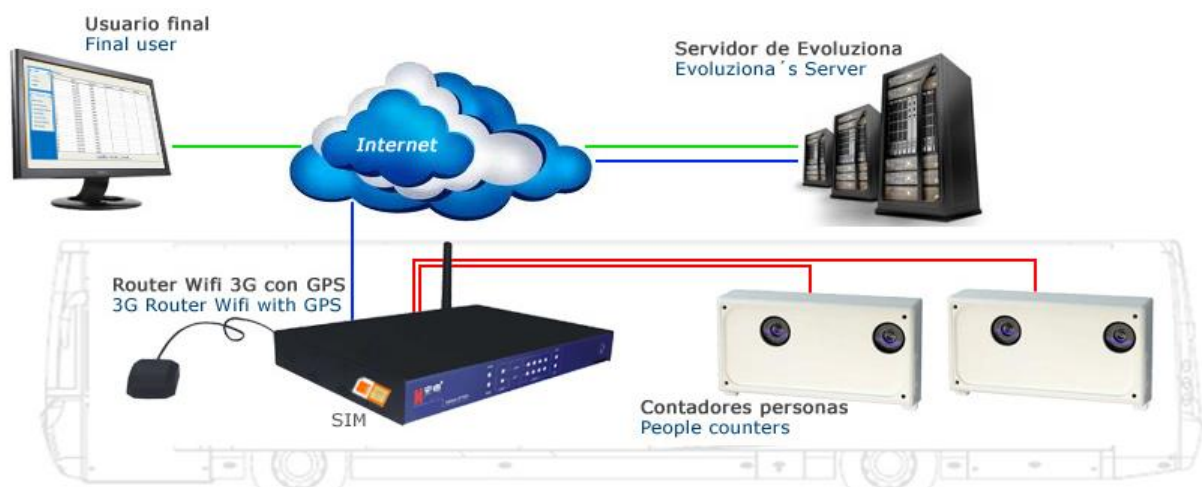
Equipo expresamente preparado para entornos de vandalismos, pudiendo estar protegido con carcasa e integrado en la propia carrocería interna del vehículo. Conectado **tanto a 12 voltios como a 24 v**. El consumo es bajo teniendo en cuenta que está siempre conectado.

Módulo de comunicación mediante Router WIFI 3G/GPRS con GPS pudiendo con ello tener **información en tiempo real y no perder tiempo a la llegada de los autobuses** realizando descargas, cuadros de caja, etc. para las recaudaciones diarias.

### Software

Instalable en cada ordenador, **completamente gratuito** con el hardware. Es posible instalarlo en tantos usuarios como desee y además es actualizable a próximas versiones y mejoras. Funciona bajo Windows.

### Esquema de equipamiento embarcado



### Comparativa de los contadores 99%, 97% y 95%

Características	Contador 99%	Contador 97%	Contador 95%
- Precio 1 puerta	Elevado	Normal	Normal
- Precio 2 puertas	Muy elevado	Muy económico	Muy económico
- Oscuridad	No	Si	Si
- Software	Si	Si	Si
- GPS	Si	Si	Si
- Tarjeta SIM	Si	Si	Si
- WIFI	Si	Si	No
- Compensación	Si	Si	No

## 6. CUALES SON LAS PRINCIPALES APLICACIONES

Es un equipo con características expresas que permite su aplicación **en vehículos o espacios con poca altura** (mínimo 2 metros y debiendo haber una separación entre las personas y los objetivos de 20 cm). Todo ello con especial aplicación en **autobuses, trenes, tranvías, metro, etc.** También se puede aplicar en cualquier otro entorno como **centros comerciales, tiendas, bancos, etc.**

## 7. MEJORAS RESPECTO A OTROS PRODUCTOS EN EL MERCADO

Nuestro sistema de conteo de personas es una nueva generación a otro nivel respecto a los sistemas standard de infrarrojos, alfombrillas, Bluetooth, etc.:

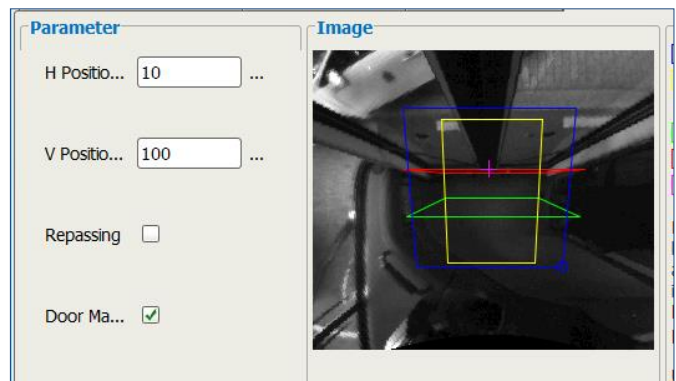
- **Eficacia superior al 99%** en todos los casos.
- Conteo **bidireccional** (personas entrando y saliendo a la vez).
- Conteo de **grupos** (puede contar muchas personas a la vez, incluso entrando en paralelo).
- **No cuenta con bloqueos** (si se quedan los pasajeros haciendo cola y avanzando muy lentos o parados, el sistema los cuenta igual de bien).
- **Limpieza y ahorro de espacio** (comparado con barras laterales que disminuyen mucho el espacio hábil para poder entrar).
- **Información en tiempo real del conteo.**
- **Software** para gestionar esa información (dispone de múltiples informes).
- Información fácilmente **exportable a Excel** para cualquier otro tratamiento deseable.
- **Compensación** de las personas que **pregunta y bajan.**
- **Gestión de GPS en el mismo sistema** (tiempo real e información de pasajeros por paradas).

## 8. PREGUNTAS FRECUENTES

### ¿Cómo es el proceso de la instalación?

Es el proceso más delicado de este proceso, pues debe realizarse por personal formado por Evoluziona Seguridad. Los equipos deben estar bien sujetos, protegidos ante vandalismos de conductores, pasajeros, etc. y sobretodo, muy bien configurados.

Cada autobús es completamente diferente y por ello se deben ajustar muchos parámetros en la instalación para que el contador funcione correctamente. Estos parámetros pueden ser: altura, ángulo horizontal, ángulo vertical, escaleras con sus distancias, definir zonas de entrada, salida, definir suelo, etc. No se trata simplemente de atornillarlos. Para esta configuración se da soporte por Internet entrando al equipo en el momento de la configuración desde España.



### ¿Las cámaras del contador pueden grabar video?

Las cámaras pueden enviar en streaming el video grabado a algún dispositivo de almacenamiento, como por ejemplo un NAS embarcado o un servidor FTP. Para ello, es preciso una licencia de software extra en el contador; de por sí el contador no puede grabar video.

### ¿Es posible descargar la información del contador de personas manualmente?

Sí, se puede acceder al propio contador por cable de red, entrando en su menú Web y exportar el Log en formato CSV para su gestión. Debido a que el propio contador dispone de IP, se puede acceder al mismo por WIFI (en caso de usar un punto de acceso o un router WIFI).

¿Disponen actualmente de algún software para la gestión de la información del conteo en local; es decir sin que se descargue automáticamente por Internet en sus servidores?

No, dada la evolución tecnológica, desde Evoluziona apostamos en la información en tiempo real, facilitando el acceso a la misma así como ofreciendo una gestión cómoda de ésta.

¿Cómo funciona el sistema multi-tarifa relacionado con GPS?

Se configuran precios según tramos de entradas y salidas por un lado en el software. El sistema cuenta las personas que suben y bajan en cada parada, pero es imposible (con el contador) identificar quien es la persona que sube y baja en cada parada; con ello relacionar las personas que bajan e identificar donde subieron. Sin embargo dada las solicitudes de nuestros clientes hemos creado un sistema basado en el FIFO (First In First Out) identificando que las primeras personas que entran (de media) serán las primeras en salir.

De este modo, y mediante las tarifas de cada tramo, es posible realizar un cálculo aproximado de la recaudación futura. La empresa siempre puede verificar las subidas y bajadas mostradas por el sistema con los informes aportados por los conductores.

¿Puede el GPS del router servir para la gestión de flotas?

Sí, el software está preparado para ello; simplemente tendría un coste mensual superior por usar dicha aplicación.

¿Qué garantía tienen los equipos?

2 años de garantía.

## 9. 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](mailto: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