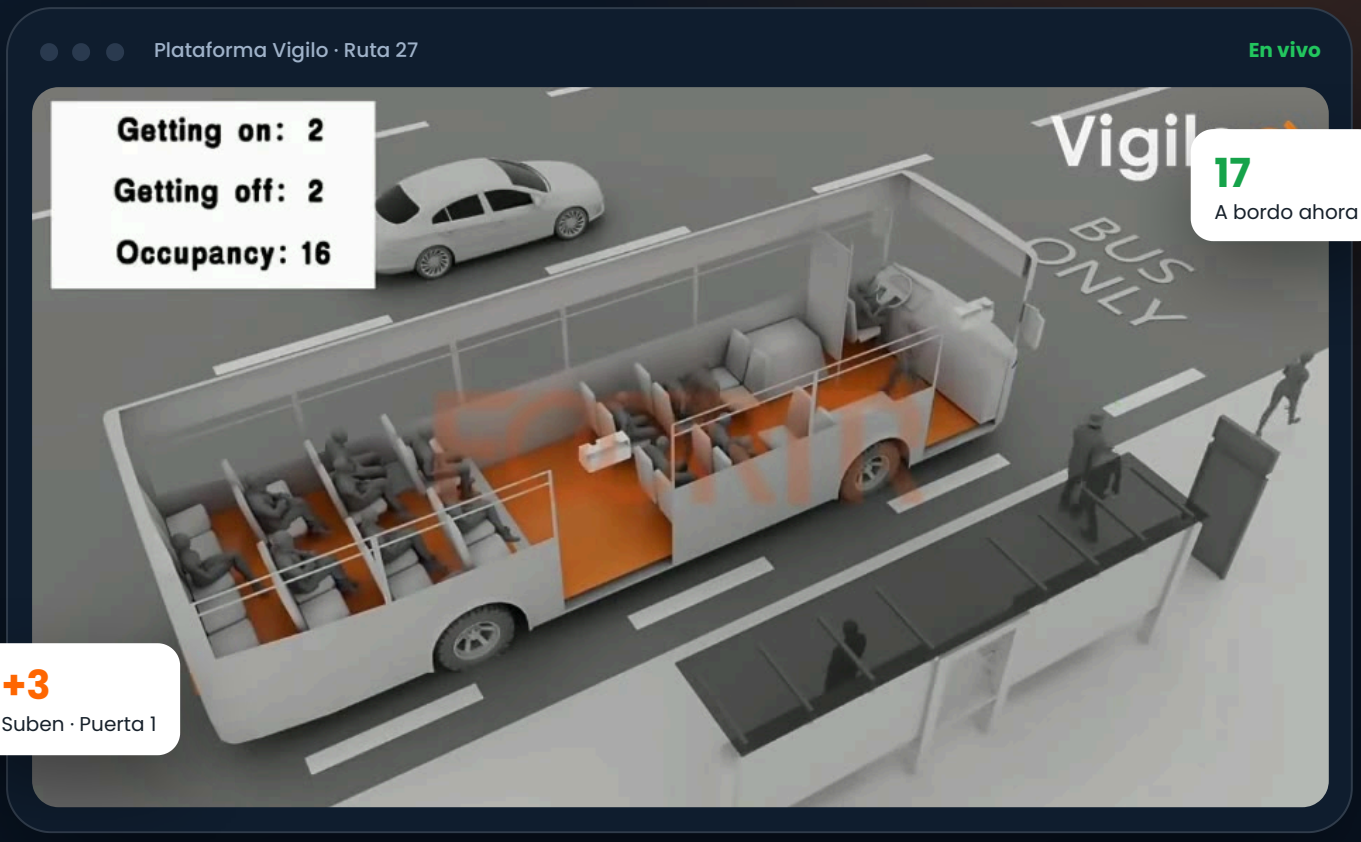
Vigilo

Transporte de pasajeros · El Salvador

Contador de Pasajeros 3D

Sepa cuántos pasajeros suben, bajan y viajan en cada parada de sus buses. Planifique mejor las frecuencias y controle cada pasaje de la recaudación.

- **Frecuencias con datos reales**
- **Control de la recaudación**
- **Ocupación en vivo + GPS**



98 %
precisión máxima*

3D
visión binocular

24 h
día y noche

En vivo
datos + posición GPS

CÓMO FUNCIONA

Un sensor sobre cada puerta. Cero esfuerzo para el motorista.

El contador se instala en el techo, encima de cada puerta del bus. Cuando la puerta se abre empieza a contar y, al cerrarse, envía el resultado a la plataforma Vigilo junto con la parada, la hora y la posición GPS.

01

Se abre la puerta

El contador recibe la señal de apertura y empieza a contar automáticamente.

02

Cuenta en 3D

Las dos cámaras miden la altura, el volumen y la dirección de cada persona: sabe si sube o si baja.

03

Envía los datos

Subidas, bajadas y ocupación llegan a la plataforma Vigilo con la parada, la hora y la posición GPS.

PRECISIÓN AUNQUE EL BUS VAYA LLENO

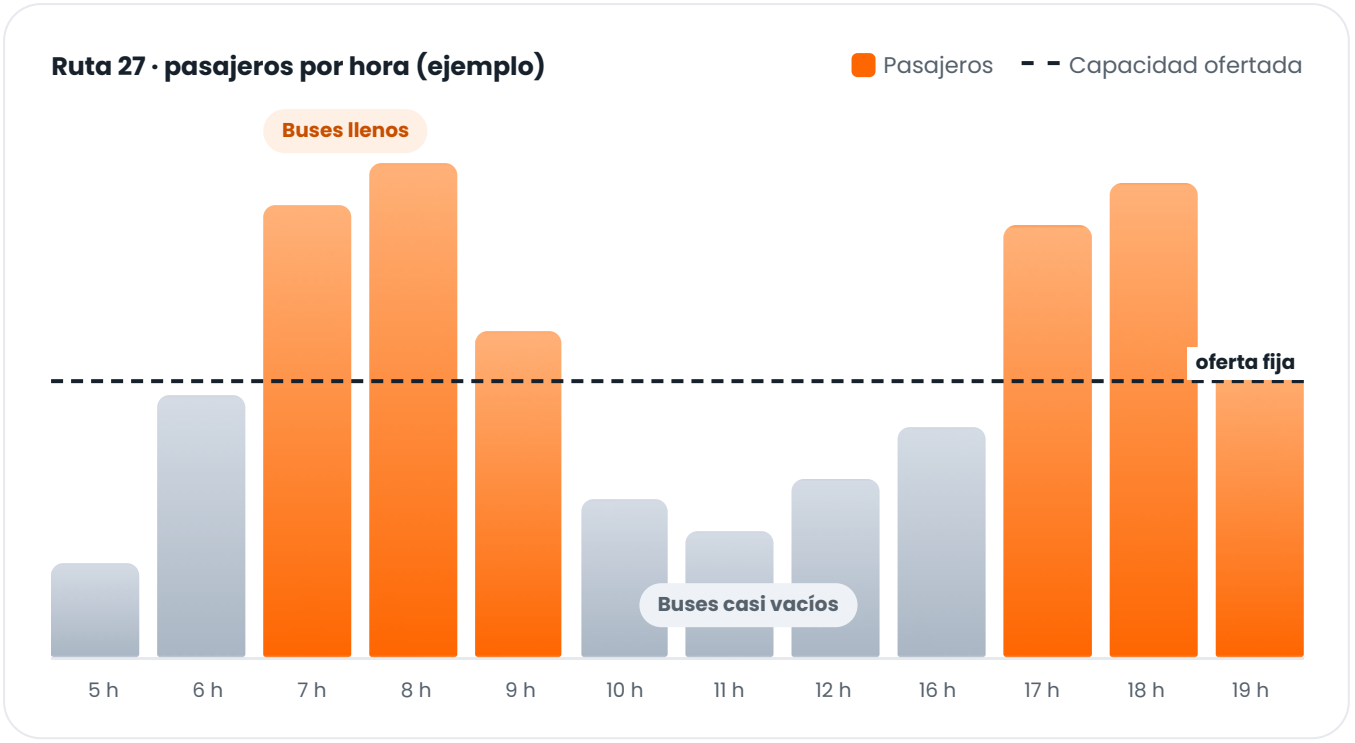
- ✓ **Visión 3D binocular:** Dos cámaras calculan la profundidad: distingue personas por su altura y su trayectoria, no por colores.
- ✓ **Filtra equipaje y carros:** Ignora maletas, bolsas y carritos, y permite limitar por altura para no contar niños si lo necesita.
- ✓ **Estable en marcha:** Antivibración de imagen y corrección del ángulo de la lente para una lectura estable.
- ✓ **Personas juntas o cruzándose:** Cuenta bien aunque suban en grupo, de lado o se crucen en la puerta.
- ✓ **Día y noche:** Funciona con sol directo y a oscuras: la luz infrarroja se activa sola cuando hace falta.
- ✓ **Calibración en un clic:** Ajusta solo la altura de montaje y guarda la configuración. Instalación rápida y limpia.

95–98 % de precisión según el tipo de puerta, la altura de instalación y el flujo de pasajeros. Le asesoramos para lograr la mejor colocación en cada unidad.

BENEFICIO 1 · PLANIFICACIÓN

Calcule mejor las frecuencias de cada ruta

Deje de programar las salidas «a ojo». El contador le muestra la demanda real de cada ruta por hora, por parada y por día de la semana, para poner los buses donde están los pasajeros.



Refuerce las horas pico

Más salidas donde los buses van llenos y la gente se queda en la parada.

Recorte las horas de baja demanda

Menos vueltas en vacío: ahorre combustible, desgaste y horas de motorista.

Paradas que sí rinden

Identifique las paradas con más subidas y ajuste el recorrido y los horarios de la ruta.

BENEFICIO 2 · CONTROL ECONÓMICO

Lleve un mejor control de la recaudación

Cada pasajero que sube queda registrado. Compare los pasajeros contados con los pasajes vendidos o validados en su sistema de pago electrónico y detecte al momento dónde se pierde dinero.

Conciliación diaria por bus (ejemplo)

Unidad	Motorista	Pasajeros contados	Pasajes validados	Sin validar	Evasión
Unidad 104	Motorista A	612	605	7	1,1 %
Unidad 117	Motorista B	585	531	54	9,2 %
Unidad 122	Motorista C	640	634	6	0,9 %
Unidad 130	Motorista D	498	451	47	9,4 %

Ejemplo ilustrativo. Cifras de demostración, no de un cliente real.

≈ 900
pasajes / bus / mes

Si un bus lleva 600 pasajeros al día y solo un 5 % no paga, son 30 pasajes diarios sin cobrar: unos **900 pasajes al mes por unidad**. Multiplíquelo por su flota y por el valor del pasaje.

Detecte la evasión

Alertas cuando los pasajeros contados no coinciden con los pasajes validados.

Compare motoristas

Ranking por bus, ruta y turno. Datos objetivos, sin discusiones.

Efecto disuasorio

Cuando el personal sabe que cada pasajero se cuenta, las pérdidas bajan.

Y ADEMÁS

Mucho más que contar pasajeros

Los datos del contador se suman a todo lo que ya le da la plataforma Vigilo: posición GPS, recorridos, velocidad y alertas. Una sola pantalla para gestionar su flota.

Control del aforo

Ocupación en vivo de cada bus y avisos cuando va sobrecargado. Más seguridad y comodidad para el pasajero.

Informes listos

Reportes por ruta, parada, motorista y franja horaria, listos para exportar a Excel o PDF.

Cada parada en el mapa

Subidas y bajadas con hora y posición GPS. Compruebe si cada bus cumple su recorrido y sus paradas.

Rentabilidad por ruta

Pasajeros por kilómetro y por vuelta: sepa qué rutas son rentables y cuáles hay que replantear.

Datos para la autoridad

Cifras de pasajeros confiables para el viceministerio de transporte, la alcaldía, concesiones y subsidios.

Mejor servicio al pasajero

Menos espera en la parada y buses menos saturados: pasajeros más satisfechos.

Transporte escolar

Sepa cuántos alumnos suben y bajan en cada parada. Tranquilidad para escuelas y familias.

Integración por API

Conecte los datos con su sistema de pago electrónico, su contabilidad o su software de gestión.

Combínelo con las Cámaras On-Line de Vigilo para ver qué pasa dentro del bus y respaldar con imágenes cualquier diferencia en la recaudación.

EL EQUIPO

Compacto, robusto y preparado para el bus

Cámaras y procesador en un solo equipo. Se conecta al vehículo y a la plataforma Vigilo. Se necesita un contador por cada puerta por la que suban o bajen pasajeros.



Tecnología	Visión 3D binocular con procesador de video integrado
Precisión	Del 95 % al 98 %*
Altura de instalación	1,9 a 2,2 m
Ancho de puerta	Hasta 1,2 m por equipo
Iluminación	De 0,001 a 100.000 lux, con infrarrojos automáticos
Temperatura	De -35 °C a +70 °C
Alimentación	12–36 V DC · consumo medio 3,6 W
Conexiones	RJ45 · RS485 / RS232 · salida de video · señal de puerta
Integración	API y protocolo para sistemas de terceros
Medidas	178 × 65 × 58 mm

PENSADO PARA

Bus urbano

Ocupación por parada y por franja horaria para planificar líneas y frecuencias.

Interurbano y turismo

Control de pasajeros en cada servicio y conciliación con la venta de boletos.

Transporte escolar

Sepa cuántos alumnos suben y bajan en cada parada del recorrido.

Lanzaderas y aeropuertos

Mida la demanda real de cada lanzadera y ajuste la flota.

* La precisión depende del tipo de puerta, de la altura de instalación y del flujo de pasajeros. Imágenes orientativas: el modelo y la forma del equipo pueden variar.

¿Quiere saber cuántos pasajeros lleva cada bus?

Le preparamos una propuesta a medida según la cantidad de unidades y de puertas de su flota.

Solicite su propuesta en vigilo.com.sv

Escanee el código para ver el Contador de Pasajeros en nuestra web y pedir su propuesta.

vigilo.com.sv/contador-pasajeros

TELÉFONO
7635 3526

WHATSAPP
+503 7635 3526

CORREO
ventas@vigilo.com.sv

WEB
www.vigilo.com.sv

OFICINA
Calle José Mariano Méndez N°10, Local 1 · Santa Ana, El Salvador

© 2026 Vigilo · El Salvador