LOKTRAK
MOBILITY SYSTEM



CÁMARA DE CONTEO RCM-DEC140

CONTEO DE PASAJEROS · ASCENSOS Y DESCENSOS · IA · 720p AHD

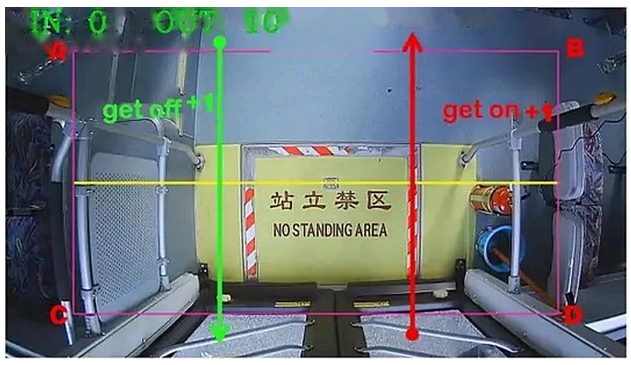
Sensor cenital de conteo automático de pasajeros (APC) para transporte público



Imagen de referencia

- **720p** — Video AHD
- **Bidireccional** — Suben y bajan
- **IA** — Aprendizaje profundo
- **Precisión** — Algoritmo declarado
- **Día y noche** — Conteo continuo
- **1 por puerta** — Montaje cenital
- **MDVR** — Integración directa

VISTA DEL EQUIPO



Vista real sobre la puerta: líneas de descenso (verde) y ascenso (rojo)



Cámara de lente único



Vista del domo

Imágenes de referencia

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Conteo bidireccional** — Separa ascensos y descensos en cada puerta
- **Aprendizaje profundo** — Evita confundir mochilas, gorras y niños
- **Precisión superior al 98 %** — Algoritmo; promedio de 95 % en la web del fabricante
- **Día y noche** — También con dos pasajeros a la vez o con sombrero
- **Activación por puerta** — Inicia al abrir y envía datos al cerrar
- **Conexión directa al MDVR** — Configuración sencilla

CÓMO FUNCIONA

1. **Abre la puerta** — Inicia el conteo
2. **Conteo con IA** — Cuenta quién sube y quién baja
3. **Cierra la puerta** — Se detiene y envía los datos
4. **Plataforma** — Ascensos, descensos y acumulado

CASOS SOPORTADOS

- **Día** — Iluminación diurna
- **Noche** — Iluminación nocturna
- **2 a la vez** — Pasajeros simultáneos
- **Sombrero** — Personas con sombrero
- **Objetos** — Mochilas y gorras no cuentan

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	RCM-DEC140
Tipo	Cámara de conteo automático de pasajeros (APC)
Lente	Único
Montaje	Cenital, en el techo sobre cada puerta
Detección	Movimiento con filtro de objetivo humano
Resolución	720p
Señal de video	AHD hacia una entrada de video del MDVR
Función	Conteo de ascensos y descensos por puerta
Algoritmo	IA de aprendizaje profundo
Discriminación	Evita confundir mochilas, gorras y niños con pasajeros
Casos soportados	Día y noche; dos pasajeros a la vez; con sombrero
Precisión (algoritmo)	Superior al 98 %
Precisión (web fabricante)	Promedio de 95 %
Activación	Inicia al abrir la puerta; se detiene al cerrarla
Datos en plataforma	Ascensos y descensos por evento y acumulado
MDVR compatible	RCM-MDRSP5DH (admite entradas 720P)
Canales de algoritmo	2 canales de flujo de pasajeros por MDVR
Reporte de conteo	JT/T 1078, mensaje 0x1005
Contenido del reporte	Hora inicial y final; personas que suben y que bajan
Estado de puertas	JT/T 808, bits 13 a 15 (puertas 1, 2 y 3)

INSTALACIÓN EN EL AUTOBÚS



- **Ubicación:** en el techo del estribo, sobre cada puerta, con vista cenital hacia el acceso.
- **Señal de puerta:** el MDVR tiene 8 entradas digitales configurables como sensor de puerta.

INTEGRACIÓN CON MDVR Y PLATAFORMA

Cámara APC (Video AHD 720p) » **MDVR** (Algoritmo de conteo) » **4G** (JT/T 808 / 1078) » **Plataforma** (Conteo y estado de puertas)

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- **Lente** — Limpieza mensual
- **Calibración** — Re-verificar zonas de conteo
- **Montaje** — Ajuste de torques

APLICACIONES

- Transporte público urbano
- Autobuses de 2 y 3 puertas
- Control de ascensos y descensos
- Reportes de aforo en plataforma
- Monitoreo desde el CCO