

Sistema de Conteo de Personas



Descripción General

Sistema modular para monitoreo preciso de flujos peatonales y vehiculares en entornos urbanos, con:

- Tecnología dual (visión artificial + BLE).
- Integración nativa con plataformas Smart City y ecosistema R3RECYMED.
- Visualización de datos en tiempo real para gestión municipal.



Componentes Principales

NVIDIA Jetson Nano 4GB / Raspberry Pi CM4.
Foscam D2EP (IR para visión nocturna).
Router Teltonika RUT950 (4G/LTE).
SAI 12V + batería 9Ah.
LCD panorámica integrada.



Especificaciones Técnicas

Tecnología: Cámaras 5MP + IA onboard.
Precisión: $\geq 98\%$ (condiciones óptimas).
Conteo bidireccional.
Rango de detección: 3–15 m (ajustable).
Tiempo de respuesta: < 0.5 s.



Software y Gestión de Datos

Plataforma web: Dashboard en tiempo real y alertas automáticas.
Botón R3ACCESS.
APIs REST/JSON para SAE y sistemas municipales.
Exportación en CSV/PDF.



Instalación y Entornos

Protección Interna IP54.
Protección Externa IP66.

Temperatura Interna 0°C a +45°C.
Temperatura Externa -20°C a +60°C.

Montaje:
Techos/postes.
Marquesinas/paradas de bus.

