



## Monitoreo de Tráfico y Contaminantes

**Planifique la evolución de sus calles y avenidas, monitoreando el tráfico de vehículos y gente, así como los contaminantes.**

Para servir a sus ciudadanos las autoridades de cada ciudad deben monitorear la circulación de vehículos y gente. Ese flujo afecta al medio ambiente y es importante conocer, no sólo el número de vehículos y personas, sino también los cambios en el tiempo. Un sistema de monitoreo preciso provee información sobre cambios de comportamiento del tráfico, permitiéndole al municipio planear efectivamente las evoluciones a realizar en calles y avenidas, actualmente conocido como *"Smart Mobility"*.



**Cámaras y sensores de partículas**



**Módulo de Tratamiento de Datos (VT)**



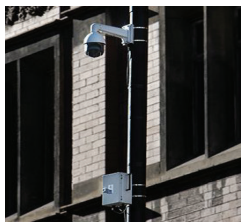
**Plataforma en la nube**



**Análisis de Datos**

Las cámaras y los sensores de partículas captan la información producida en las calles y avenidas. Las cámaras mandan el flujo de video a los módulos de tratamientos de datos (VT), quienes transforman las imágenes en información. El mismo módulo se encarga de condensar la información y mandarla a la nube para su tratamiento y almacenamiento. En la nube, podemos analizar la información y tomar las decisiones necesarias con la ayuda del módulo de reportes.

Las cámaras y sensores de la Solución de Monitoreo de Tráfico y Partículas, se conectan al servidor en la nube , en donde se realiza la autenticación de los datos producidos.



**Vehicle Counting**  
Bi-directional



**People Counting**  
Outdoor



**Particles Counting**  
Outdoor

### Monitoreo de Tráfico

- Dimensions: 120x255x150 mm
- Weight: 2.75 kg
- Weather Proof: IP65 Rated
- Power: 110/230 V 650 mA
- Transmission: Cellular
- Video: IP65 Rated adjustable
- Memory: 7000 epochs locally. Live stream epochs upto every 60 seconds.
- Data: Text file per hour, per day, per month. MQTT realtime up-dates upto every minute.
- Recommended height: 4 meters.

### Monitoreo de Personas

- Dimensions: 120x255x150 mm
- Weight: 3 kg
- Weather Proof: IP65 Rated
- Power: 110/230 V 650 mA
- Transmission: Ethernet
- Video: VGA - 1080 p RTSP stream
- Multiple cameras: upto 5 per PSU
- Data: Text file per hour, per day, per month. MQTT realtime up-dates upto every minute.
- Option: Use a 360 degree IP camera with 2 streams, one for counting and another for security via DVR.

### Monitoreo de Partículas

- Dimensions: 150x90x60 mm
- Weight: 330 g
- Power: 5 V
- Transmission: WiFi
- Range of Measurement: 0.3-1, 1-2.5, 2.5-10 Micrometer
- Working temperature: -10-60° C
- Working Humidity: 0-99%

