



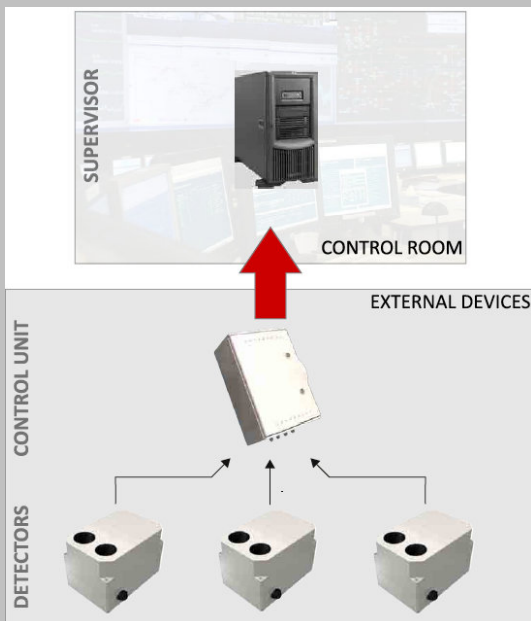
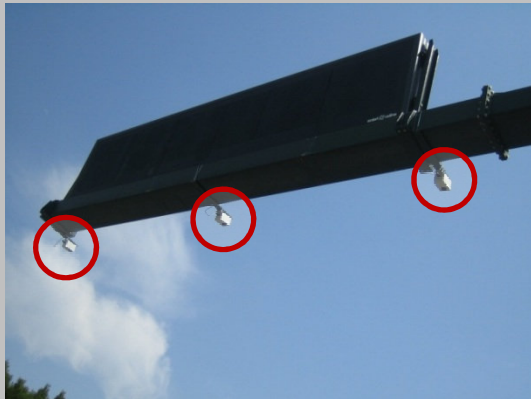
Sensor no intrusivo UMI 9601

Sistema de detección y clasificación de vehículos por Triple Tecnología (Radar + Ultrasonido + Infrarrojos)

Seguridad y Control de Accesos · Logística e Industria · Infraestructuras de Transporte y Comunicaciones

Sensor Triple Tecnología (Radar + Ultrasonido + Infrarrojos) UMI 9601

NO intrusivo, para detección de velocidad y clasificación por tipo de vehículo



Sensor no intrusivo para detección del tráfico

El sensor no intrusivo UMI 9601 es un sistema de triple tecnología para la detección y clasificación del tráfico basado en radar de microondas, sensor de ultrasonido y sensor de infrarrojos que permite conocer las características principales de los vehículos.

El radar es capaz de medir la velocidad de paso del vehículo y su longitud utilizando el efecto *doppler*; el sensor de ultrasonidos y los haces infrarrojos proporcionan datos sobre conteo de vehículos y la altura. Es posible realizar una clasificación en hasta 8 clases según la longitud y altura de los vehículos totalmente configurable vía software.

Los datos detectados por los tres sensores son analizados por un microprocesador con algoritmos avanzados para reducir al mínimo los niveles de error en cualquier estado del tráfico. El sensor de microondas utiliza una antena ajustada con supresión lateral de lóbulos para estrechar el haz de reconocimiento y detectar sólo el paso de los vehículos por el carril correspondiente.

El sistema puede proporcionar los siguientes datos estadísticos:

- Clase de vehículo,
- Velocidad,
- Longitud,
- Altura,
- Distancia con el vehículo precedente,
- Atascos y tiempo del atasco

El sensor proporciona salida serie RS485, y opcionalmente hay disponible una unidad de control para hasta 8 sensores. La unidad de control almacena localmente los datos y los envía al centro de control vía 3G/GPRS o Lan/Wan. Todos los parámetros pueden configurarse remotamente vía software. Gracias al bajo consumo de los dispositivos el sistema puede instalarse como un punto autónomo con panel solar y un router 3G/GPRS.

FUNCIONES	SIMPLE TECNOLOGÍA		DOBLE TECNOLOGÍA	TRIPLE TECNOLOGÍA
	ULTRASONIDO	RADAR		
CONTEO	96%	94%	98%	98%
VELOCIDAD	NO	95%	95%	95%
CLASIFICACIÓN	NO	92%	95%	98%
ALTURA	+/- 3 cm	NO	+/- 3 cm	+/- 3 cm
LONGITUD	NO	90%	92%	95%
DETECCIÓN DE ATASCOS	91%	NO	97%	97%

www.simec.es

Sistemas de Identificación y Mecanismos, S.L.

c/ Tomás Bretón, 50 - 28045 Madrid
Tf: (+34) 915.273.392 info@simec.es

simec