

Smart Traffic Solutions

Soluciones para monitorización de tráfico no invasiva

DESCRIPCIÓN

uRAD Smart Traffic son soluciones específicas de smart cities para la monitorización no invasiva del tráfico en entornos urbanos e interurbanos, basadas en tecnología radar. Estas soluciones personalizables para el conteo de vehículos integran nuestros radares junto con software y hardware específicos adicionales.

Todos nuestros sistemas son asequibles, fáciles de instalar y configurar, así como muy versátiles ya que se pueden instalar en cualquier vía, y extraordinariamente precisos, con una efectividad superior al 99%.

CASOS DE USO



Medida de velocidad hasta 180 Km/h.



Vías urbanas e interurbanas.



Escenarios de tráfico denso o ligero.



Monitorización de hasta 6 carriles con un radar.

* Hasta 3 carriles en una dirección.



Conteo de vehículos con velocidad positiva (alejándose) y negativa (aproximándose) de forma simultánea.



Diferenciación entre vehículos normales, vehículos largos, bicicletas y peatones



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetros de RF

Frecuencia	60 - 64 GHz
Modulación	FMCW
Potencia de emisión	15 dBm
Campo de visión	160 °

Alimentación

Voltaje	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz
Conector	Conector estanco IP68 de tres polos
Consumo	3.5 W
Batería	26800 mAh

Parámetros mecánicos

Dimensiones	240 x 160 x 90 mm
Material	Polycarbonato
Protección	IP68, NEMA 1,2,4,4X,12,13, UL-508
Anclaje	Anclaje incluido. Rótula para orientación vertical y horizontal. Abrazaderas para soporte circular.

Otros parámetros

Procesador central	Quad-core 64-bit ARM Cortex-A53, 1 GHz, 512 SDRAM
Temperatura de operación	-20°C a +80°C
Comunicación	WiFi y 4G
Sistema operativo	Linux (Raspberry Pi OS)

Rendimiento

Velocidad máxima	180 Km/h
Distancia máxima	60 m
Distancia lateral	±15 m



CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULOS

Diferenciación entre vehículos largos, vehículos normales, bicicletas y peatones.

- Los vehículos largos (> 15 metros) son identificados por su longitud.
- Los vehículos regulares se diferencian de las bicicletas en base a su velocidad o al carril de circulación.
- Las bicicletas se diferencian de los peatones en base a su velocidad o al carril de circulación.

PLATAFORMA WEB EN TIEMPO REAL

Ofrecemos una plataforma web para visualizar estadísticas en tiempo real, personalizable para cada cliente según sus requisitos específicos. Los usuarios pueden acceder a las estadísticas del tráfico y descargar informes con toda la información de forma rápida y sencilla a través de la plataforma web o la aplicación móvil.



Última versión: 22/11/2022

THE POWER OF RADAR. THE POWER OF YOU.

