



# Sensor no intrusivo US6003

## Sistema de detección y clasificación de vehículos por ultrasonido

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

**Sensor de Ultrasonido US6003, NO intrusivo, para detección de velocidad y clasificación por tipo de vehículo**



### Sensor no intrusivo para detección del tráfico

El sensor no intrusivo US6003 es un sistema para la detección y clasificación del tráfico basado en tecnología ultrasónica (tipo electroestática) de lo más seguros y fiables del mercado.

El sistema US6003 es un producto optimizado para la detección y clasificación del tráfico tanto a nivel urbano como interurbano en funcionamiento 24/7.

### Modelos

- US6003: conexión directa a una unidad de control RS485. Para una o varios carriles, conteo y clasificación en 2 clases, atascos y velocidad media.
- US6003/1 con una única salida, activa para cada transito de vehículo dentro de una distancia configurada.
- US6003/2 con 2 salidas independientes. Este modelo está diseñado para clasificación de vehículos en 2 niveles de altura (configurables internamente).

Los modelos US6003/1 y US6003/2 están fabricados para su funcionamiento en stand-alone para clasificación, detección de altura máxima y atascos.

### Instalación y funcionamiento

Los modelos US6003/1/2 están diseñados para tener un campo de detección de 11 metros.

Para instalación cenital: centro del carril, ángulo de 5 a 7 grados.

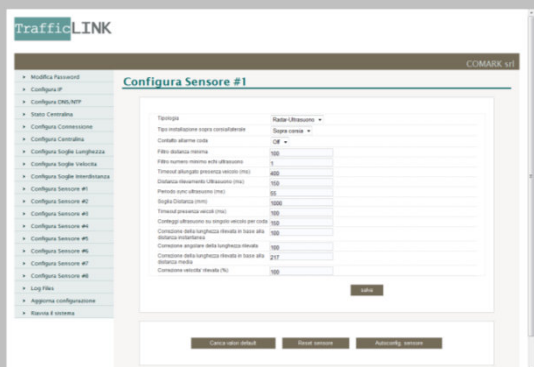
Para instalación lateral: a 3 o 4 m. de altura y orientado hacia los vehículos. El ángulo correcto depende del número de carriles y de los tipos de vehículos a detectar.

Con el uso de la central de control (opcional) es posible obtener datos de conteo de vehículos, clasificación en 2 clases, atascos, velocidad media, etc. La central de control puede detectar los siguientes eventos: flujo de vehículos por encima del límite, vehículos con altura superior al límite establecido. En estos casos se activa una salida digital.

Tiene una precisión del 98 % en conteo de vehículos y 97 % en clasificación para instalaciones en pórtico sobre el carril. Para instalaciones laterales es de alrededor del 95 % tanto en conteo como en clasificación.

### Características Técnicas:

- Alimentación: 10,5-14,5 VDC
- Consumo: 90mA, US6003/1: 128mA, US6003/2: 175mA
- Temperatura operación: -15 a +50°C
- Humedad: 10 al 95%
- Grado protección: IP66
- Dimensiones externas: 180x110x110mm
- Peso: 0,95Kg



[www.simec.es](http://www.simec.es)

Sistemas de identificación y mecanismos, S.L.

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

