# RADARES RFI

*Solución de medición de velocidad integrable con muy bajo consumo de energía*





**Informar a los usuarios de su velocidad real, controlar infraestructura (semáforos, señales de mensaje variable, etc.) dependiendo de la velocidad; todas estas acciones que permiten influir en el comportamiento y, por tanto, regular y hacer más seguro el tráfico.**

## VENTAJAS

- Medición de velocidad
- Dimensiones reducidas
- Distancia ajustable
- Fácil de integrar

## APLICACIONES

- Radar educativo
- Integración en señales de mensaje variable (VMS)
- Medición de velocidad

## *Principio de funcionamiento*

El radar RFI es la versión integrable de la gama de radares R-FLEX de 24 GHz.

Está pensado para integrarse en paneles u otros controladores para detectar vehículos y medir su velocidad. Esta información se transmite y se utiliza en diferentes tipos de aplicaciones, como radares educativos o señales de mensajes variables.

Gracias a su tamaño compacto y sus interfaces, se puede integrar fácilmente en diferentes tipos de paneles o controladores..

## *Características*

**Sistema eficiente**

El RFI detecta todo tipo de vehículos gracias a su antena de alto rendimiento desarrollada por Capsys. Su alcance ajustable de hasta 200m, el ajuste de la detección con umbrales de sobre/baja velocidad o dirección le permite responder a múltiples aplicaciones.

Capsys
Parc technologique des Fontaines - F 38190 Bernin - FRANCE
Tél : +33 (0)4 76 08 90 75 - Fax : +33 (0)4 76 08 89 85 contact.capsys@capsys.eu - www.capsys.eu

Este documento no es contractual, nuestros productos evolucionan y nos reservamos el derecho de modificar sus características en cualquier momento.

RF64006A oct. 2022

**Muy bajo consumo**

El RFI es un producto de muy bajo consumo con una media de 2,8mA a 6V lo que lo convierte en uno de los que menos energía consume.

**Fácil de instalar y configurar**

El tamaño reducido del RFI facilita su integración en los paneles de mensaje variable, por ejemplo. La configuración se realiza a través de comunicación serie. Las 2 salidas ToR pueden configurarse según un umbral de sobre o bajo velocidad. También es compatible con la aplicación Cap'Mobile.

**Embalaje adaptado**

El RFI está disponible individualmente o en lotes de 10 unidades

**VENTAJAS DE LOS PRODUCTOS**

- Instalación simple y rápida
- Tamaño compacto
- Muy bajo consumo
- Detección fiable y adaptable

## *Especificaciones técnicas*

| | |
|---|---|
| **Tecnología** | Radar Doppler de 24 GHz<br>Banda K: 24,05GHz - 24,25 GHz |
| **Potencia de transmisión** | <10mW |
| **Alcance del radar** | Configurable hasta 200m |
| **Ángulo** | 20° horizontal y 40° vertical |
| **Tipo de salida** | 2 salidas "open drain" |
| **Configuración de la salida** | Activación o desactivación de la salida<br>Ajuste del umbral de velocidad<br>Dirección de detección (llegando / saliendo / omnidireccional) |
| **Conexión** | Conectores micromatch 10 pines |
| **IP** | 65 |
| **Tensión de alimentación** | 5 a 22VDC |
| **Consumo a 6V** | Media: según la configuración 2,8mA<br>Max 55mA |
| **Rango de temperatura** | Almacenamiento : -40°C a +85°C Uso : -40°C a +70°C. |
| **Dimensiones** | 81 x 62,5 x 23,5 mm |
| **Interfaces** | Configuración de parámetros: a través de UART<br>Modificación de parámetros posible a través de la aplicación Cap'Mobile si el emparejamiento se realiza durante la integración<br>Pantalla: LED en el panel frontal (se puede desactivar) |
| **Conformidad** | Directiva europea 2014/53/UE |

Este documento no es contractual, nuestros productos evolucionan y nos reservamos el derecho de modificar sus características en cualquier momento.

RF64006A oct. 2022

Capsys
Parc technologique des Fontaines - F 38190 Bernin - FRANCE
Tél : +33 (0)4 76 08 90 75 - Fax : +33 (0)4 76 08 89 85 contact.capsys@capsys.eu - www.capsys.eu