

Radars RFSa para sistemas SmartCity

El radar RFSa es, junto a la centralita de control CapMobile, dos de las piezas fundamentales de DENSL para configurar sistemas urbanos tipo SmartCity. Este radar no solo es capaz de detectar peatones o ciclistas que pasen cerca de él, si no que es capaz de transmitir esta información mediante GRS a una plataforma central.



Características técnicas:

- **Tecnología:** radar Doppler de 24Ghz.
- **Alimentación:** 230VAC o 12V a 24VACD.
- **Detección máxima:** ajustable a 60m.
- **Ángulo:** 20° horizontal y 40° vertical.
- **Sistemas externos:** 2 salidas de optoacoplador totalmente configurables Max 50mA / 30VAC / VDC.
- **Dimensiones:** 132 x 78 x 77 mm y 500g (versión 230VAC conectores y soporte de montaje)
- **Protección:** Caja IP65 – Resistente a los rayos UV.

Cámara de tráfico con detección de matrículas IRS-2000

La cámara de tráfico modelo IRS2000® es un modelo de cámara que permite detectar y analizar varios tipos de matrículas. Puede cumplir, por lo tanto, diversas funciones: control de vehículos, monitoraje del tráfico, recaudación de peages y funciones de seguridad.



Características técnicas:

- **Sensor:** 5 MP (2/3" GMOS) o 9 MP (1" GMOS).
- **Iluminación mínima:** 0.001 Lux@(F1.4, AGC ON).
- **Velocidad de obturación:** 50 μ s a 20,000 μ s.
- **Lente focal:** 15 a 50 mm
- **Elemento de reconocimiento:** placas de matrículas de varios modelos y tipos.
- **Cobertura:** de 2 a 3 carriles en función del modelo.
- **Modo de disparo:** externo o mediante radar/video.
- **Capacidades Smart:** clasificación de vehículos, detección de colores, detección de vehículos sin matrícula, detección de dirección.
- **Ratio de fiabilidad:** 98%.
- **Conexión de red:** 2 conexiones ethernet RJ45 10 M/100 M/1000 M autoadaptativas, 3 conexiones RS-485 (medioduplex), 1 conexión RS-232.

Central de gestión SmartCity Cap'Mobile

En las últimas décadas, el desarrollo urbano y social de muchas ciudades han hecho patente la necesidad de una entidad central que sea capaz de asimilar, de forma automática y diaria, información sobre el uso que peatones, coches y transport público hacen del entorno urbano. Para dar respuesta a esta necesidad, DENSL ofrece la plataforma CapMobile®, basada en la tecnología SmartCity. Esta plataforma recibe de forma automática los datos obtenidos por sistemas inteligentes como el radar RFSa® y los elabora en sencillos gráficos y tablas.



El sistema CapMobile ofrece:

Plataforma multiusuario con acceso restringido.
Acceso remoto a los sensores y elementos SmartCity conectados a la plataforma.
Generación automática de tablas, datos y gráficos.

Sensor de monitoraje del viento Wind9

El sensor de monitoraje del viento Wind 9 es un sistema electrónico para monitorear la velocidad del viento en entornos viales, advirtiendo sobre posibles ráfagas peligrosas y conectándose con dispositivos a 1 km. Se puede configurar y descargar datos de forma remota por SMS o plataforma web.



Características técnicas:

- **Guardado de datos:** mediante tarjeta SD.
- **Precisión del sensor:** $\pm 3\%$ de la escala (≥ 5 m/s) $\pm 0,5$ m/s (< 5 m/s).
- **Alimentación:** 12V.
- **Conexión remota:** mediante Gsm o Gprs.
- **Tipo de alimentación:** a red, a red pública o a panel fotovoltaico.
- **Conexión local:** Lora 868Mhz.
- **Rango de temperatura de funcionamiento:** de -15° a $+85^\circ$.