

1. Descripción

El **Urban Radar** se presenta como una excelente alternativa para conseguir que los conductores aminoren la velocidad.

El dispositivo, basado en tecnología radar, es capaz de detectar, almacenar y mostrar la velocidad de aproximación de vehículos a través de display de 3 dígitos.

El sistema es altamente versátil, con el fin de adaptarse a cualquier requisito de la vía. Incluye entre otras muchas opciones la posibilidad de emoticono sonriente o triste, que se ilumina en el display led, junto a la velocidad, a modo de flash.

Fiabilidad de los datos recopilados: **95%**, bajo correcta instalación.

Para una correcta recopilación de datos se recomienda su instalación en vías unidireccionales de **un solo carril**:

- + Entornos urbanos.
- + Zonas escolares.
- + Aledaños en obras.
- + Puntos conflictivos con retenciones.
- + Proximidad a intersecciones.
- + Zonas de peaje en autopista.
- + Polígonos y centros comerciales.

* Para vías de más de un carril no se asegura el 95% de fiabilidad en los datos recopilados.

2. Aplicaciones y Funciones

Útil para recordar a los conductores los límites de velocidad, para disuadirlos de sobrepasar dicho límite y para realizar informes completos con estadísticas del tráfico rodado.

El sensor, integrado en el sistema, consiste en un radar Doppler. Además incluye una memoria y un procesador que analiza la señal del radar, lleva a cabo el recuento, y almacena los datos en la citada memoria interna. El radar almacena: número de vehículos detectados, velocidad a la que circula cada vehículo, fecha y hora de cada vehículo detectado.

La descarga de datos puede realizarse a través de conexión Bluetooth (mando con tarjeta SD extraíble / teléfono móvil con App para Android) o conexión GPRS para la descarga de datos a distancia.

La gestión de los citados datos se realiza a través de una licencia de usuario, que permite el acceso a un servidor web. De este modo, se podrá generar un informe de la vía desde cualquier ordenador con acceso a internet, sin necesidad de instalación de ningún tipo de software. Además los informes prediseñados nos muestran los datos en tablas y gráficos, curva de variación por franjas horarias, diagrama e histograma de velocidad, etc.



Componentes de sistema y software

Imagen	Ref	Artículo	Descripción
	1389	Urban radar	- Velocidad y emoticonos en rojo y verde. - Velocidad máxima y mínima configurable. - Bluetooth. - Posibilidad de conexión a dispositivos luminosos. - Registro radar + licencia para WebReporter.
	-	App para Android	- APP para smartphones con sistema operativo Android para la configuración y transferencia de datos. - Comunicación a través de Bluetooth® del dispositivo móvil.
	-	WebReporter	- Plataforma de comunicación intuitiva basada en Internet. - Herramienta para la configuración del sistema y creación de informes con gráficas y tablas de datos* .pdf - Interfaz de usuario con área de clientes protegida. - Sin suscripción periódica, derechos de uso permanente.

Otras opciones de sistema

	9100-0084	Tri-color (Rojo/Ámbar/Verde)	- Visualización en rojo cuando se excede la velocidad. - Visualización en ámbar cuando se encuentre en el límite. - Visualización en verde dentro del límite establecido.
	1476	Cartel Amigable 1.5 x 1 m.	- Cartel amigable para entornos escolares. - Incluye rieles tipo omega para facilitar su anclaje a poste. - Incluye 3 abrazaderas para poste de acero de Ø 90 mm.
	0603	Cartel metálico 145x95cm gris DG urban	- Cartel con indicación de velocidad de la vía. - Incluye rieles tipo omega para facilitar su anclaje a poste. - Incluye 3 abrazaderas para poste de acero de Ø 90 mm.
	9100-0090	Display LED de texto	- Display de texto: Se ilumina cuando el valor de velocidad captado es superior al permitido en la vía. - Mensaje disponibles: "PELIGRO", "EXCEDE", "REDUZCA".
	5300-0039	Panel a doble cara personalizable	- Señal "SU VELOCIDAD", motivo infantil u otro en full graphic. - Panel señalizado con bandas rojas y blancas en marco. - También válido para aplicación "medición oculta".

Otras opciones de recogida y tratamiento de datos

	1527	Terminal de recogida de datos	- Para configuración y transferencia de datos, 2 botones. - Comunicación a través de Bluetooth® (hasta 80 m.) - Incluye tarjeta SD extraíble.
	1528	GPRS para radar	- Gestor de archivos (50MB). - Cuota de transferencia de datos (incluye el primer año).

* GPRS: renovación anual de la cuota por transferencia de datos.

Opciones de alimentación

	-	Batería con protección de bornes 12 V / 17 Ah.	- Batería con protección de bornes. 12 V / 17 Ah, para instalaciones no permanentes. - Recargable. Tiempo entre cargas: 10 días aprox.
	1523	Cargador Rápido.	- Voltaje de entrada universal (100 - 240 VAC) - Cambio automático de modo de carga en la retención.
	1092	Kit red. (Conectar y listo)	- Fuente de alimentación 220 Vac ~ 12Vcc. Integrada en caja resistente a intemperie.+ 2 abrazaderas.
	1390	Kit solar 100W/34Ah. (Conectar y listo)	- Panel solar 100W con soporte y adaptador para inserción en poste, caja IP 65, 2xbatería 17Ah, regulador 5A+2 abrazaderas.

Opciones de sustentación

	1477	Poste acero+abrazaderas	- Poste circular de acero 90 mm x 4 mm. de espesor x 5 m. de largo + placa anclaje + abrazaderas.
	9500-0006	Trípode de acero.	- Peso 22 kg. Altura máx. de 2,1 m. - Soporte de seguridad con gran superficie de contacto. - Facilidad de instalación y transporte (en dos partes).
	9500-0025	Anclaje de seguridad.	- Adecuado para postes y farolas de 60-160 mm de Ø. - Incluye herramienta de montaje y candado (anti- robo). - Dispositivo válido como anclaje y soporte para batería.

Otras opciones de software

	9900-0020	Licencia adicional	- Licencia adicional para WebReporter.
	9900-0011	Convertidor a .txt	- Ampliación del software de evaluación WebReporter. - Conversión de los datos de tráfico en formato .txt (sin procesar) para su tratamiento en formato Excel.
	9900-0012	Repor Plus	- Ampliación del software de evaluación WebReporter. - Análisis más detallado en tablas por día de medición. - Comparativo de las horas pico de tráfico.
	9100-0006	Configuración Manual	- Ajuste del umbral de velocidad de forma manual. - Umbrales ajustables: 7, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 kmh.
	9100-0072	Control de velocidad de salida	- Almacenamiento adicional de la velocidad de salida del vehículo con respecto al radar. Dos mediciones para comprobar la eficacia del radar.
	9100-0067	Medición oculta	- Los valores de velocidad se ocultan en el Display permaneciendo el almacenamiento de datos de tráfico sin alterar las mediciones.
	9100-0078	Almacenamiento circular de datos	- Almacenamiento de datos continuo, incluso cuando el registro de datos está completo, sobrescribiendo nuevos datos de tráfico sobre los datos más antiguos.
	9100-0071	Cambio horario automático	- Cambio automático horario invierno / verano.
	9100-0066	Programación de umbral de velocidad variable	- Programación para cambio de umbrales de velocidad auto. - Programación para encendido y apagado de la pantalla auto. - Programación para modo de ahorro de energía.
	9100-0005	Exceso de Velocidad	- Visualización únicamente del exceso de velocidad. - Esta opción requiere del display led de texto.
	9100-0077	Anticarreras	- Sirve para evitar los duelos de velocidad, mediante la restricción de velocidad máxima visualizada (Valor máximo por defecto, sin el anticarreras: 199 kmh).
	9100-0081	Modo ahorro	- Optimiza el ajuste de los parámetros de brillo. - Aumenta el promedio de tiempo de ejecución de la batería hasta el 30%.

Otras opciones para Smartphone

	9800-0014	Nube	- La configuración y los datos se pueden intercambiar entre el smartphone y webserver. (Sólo compatible con opción GPRS)
	9800-0016	GPS	- Almacena las coordenadas GPS, permitiendo la geolocalización del registro de datos.
	9800-0015	Bloqueo	- Impide la posterior modificación de los archivos de configuración iniciales.
	8100-0033	Actualizaciones	- Actualización del software DSD (para nuevas versiones). - Actualizar sin devolver el radar a fábrica.
	9100-0088	Memoria Plus	- Almacena datos de hasta 1.6 mill. de vehículos.
	9100-0063	Subscripción	- Opción de 2 años de actualizaciones a precio reducido. - Sin coste adicional de activación.

3. Especificaciones Técnicas

MECÁNICAS / ESTRUCTURALES

Dimensiones:	475 x 590 x 80 mm (Alto, Largo, Ancho).
Peso (sin baterías):	7,5 Kg.
Materiales:	En acero galvanizado/lacado, parabrisas de policarbonato.

ELECTRÓNICAS / LUMINOSAS

Dimensiones de cada cifra:	27 cm. x 12 cm.
Color de led:	Verde y rojo. (ámbar opcional)
Ángulo de visibilidad de led:	30°.
Luminosidad típica de led:	10 cd.
Dimensiones de emoticono:	Diámetro 22 cm.
Modalidad emoticono:	Sonriente: verde; Triste: rojo.
Memoria:	512kB (de memoria intermedia RAM).
Formato de datos:	Entrada v / salida v, fecha, hora (por cada vehículo).
Unidades:	Métrica o Inglesa (Imperial).
Alcance de transmisión Bluetooth®:	Terminal de recogida de datos: Frontal hasta un máximo de 100 m (contacto visual).
GPRS (opcional)	Desde cualquier PC con conexión a internet.

Sensor

Tipo de radar:	Doppler.
Rango de medición:	De 3 a 199km/h ó de 2 a 130mph.
Movimiento:	1 Km/hora.
Alcance:	Mín. 80m; estándar 100m; máx. 120m Condiciones estándar de prueba para conductores.
Frecuencia:	Microondas, 24,125 GHz, potencia de salida.
Potencia de salida:	115200 baudios (5Mw.)
Temperatura de trabajo:	De -20 a 50°C.

ELÉCTRICAS

Tipo de alimentación:	Kit solar o Kit red.
Alimentación:	12 Vcc. ó 220 Vac.(con fuente de alimentación: 220 Vac~12Vcc)

* El kit solar está dimensionado para el funcionamiento del sistema durante las 24 horas del día, Coeficiente de irradiación solar medio en España (mes de Enero).

* El kit GPRS, opcional, no incluye tarjeta SIM, la cual corre por cuenta del cliente, quién deberá asegurar que el sistema queda instalado en una ubicación con cobertura mínima 2G.

* Características de Hardware

Pantalla LED programable, señales luminosas de bajo consumo. Chasis provisto de cinta reflectante en su periferia para una mejor visibilidad. Instalación de módulo Bluetooth en su interior.

La conexión y puesta en marcha del dispositivo se puede realizar a través del módulo de comunicación Bluetooth y GPRS (opcional) instalados en su interior.

* Compatibilidad del Software

El Urban Radar está equipado con un entorno, tipo servidor web, compatible con los navegadores de PC típicos (Internet explorer, Firefox, Chrome, etc...). El acceso a dicho entorno se realiza mediante nombre de usuario y contraseña para la configuración y tratamiento de datos.

4. Normativa y Certificados de Calidad

Producto con Marcado **CE**:

- EN 60950:2000
- EN 300440-1V1.3.1
- EN 300440-2V1.1.1
- EN 50371:2002

5. Croquis de conjunto

