

URBAN RADAR



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 la velocidad de aproximación de vehículos y mostrarla a través de un display led 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 junto a la velocidad a modo de flash.

Se recomienda su instalación en: Entornos urbanos.

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

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.

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 detallado de la vía desde cualquier ordenador con acceso a internet, sin necesidad de instalación de ningún tipo de software.



-  Informa a los conductores sobre la velocidad a la que están circulando y la muestra junto con un emoticono.
-  Mide, y almacena datos que se evalúan a través de informes estadísticos completos sobre el tráfico rodado en la vía donde se encuentra instalado el dispositivo. El informe creado por el sistema muestra: recuento de vehículos detectados, velocidad a la que circula cada vehículo, fecha y hora de cada vehículo detectado, clasificación de vehículos en tablas según velocidad, curva de variación por franjas horarias, diagrama e histograma de velocidad, etc.

Proveedores Integrales SPA.

proinvial.cl - proinvial@proinvial.cl

+56 2 2446866 -2 22463767 / Calle canal la Punta 8770- Bd. 70,
Work Center Costanera - Renca - RM.

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 1.80 x 1.20 m. D.G. + 2 Focos	- 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".

Proveedores Integrales SPA.

proinvial.cl - proinvial@proinvial.cl

+56 2 2446866 -2 22463767 / Calle canal la Punta 8770- Bd. 70,
Work Center Costanera - Renca - RM.

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 / 17Ah.	- 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.

Proveedores Integrales SPA.

proinvial.cl - proinvial@proinvial.cl

+56 2 2446866 -2 22463767 / Calle canal la Punta 8770- Bd. 70,
Work Center Costanera - Renca - RM.

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.

Proveedores Integrales SPA.

proinvial.cl - proinvial@proinvial.cl

+56 2 2446866 - 2 22463767 / Calle canal la Punta 8770- Bd. 70,
Work Center Costanera - Renca - RM.

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:	Min. 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.

Proveedores Integrales SPA.

proinvial.cl - proinvial@proinvial.cl

+56 2 2446866 -2 22463767 / Calle canal la Punta 8770- Bd. 70,
Work Center Costanera - Renca - RM.

Normativa y Certificados de Calidad

Producto con Marcado: **CE**

EN 60950:2000

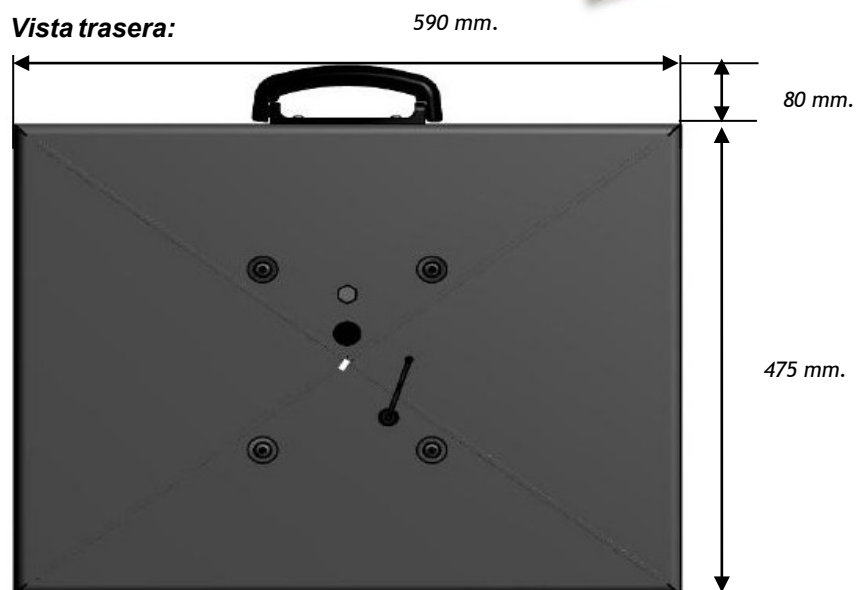
EN 300440-1V1.3.1

EN 300440-2V1.1.1

EN 50371:2002



Plano de radar



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	Tripode 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.

Proveedores Integrales SPA.

proinvial.cl - proinvial@proinvial.cl

+56 2 2446866 -2 22463767 / Calle canal la Punta 8770- Bd. 70,
Work Center Costanera - Renca - RM.