

sistema **SENSIT**

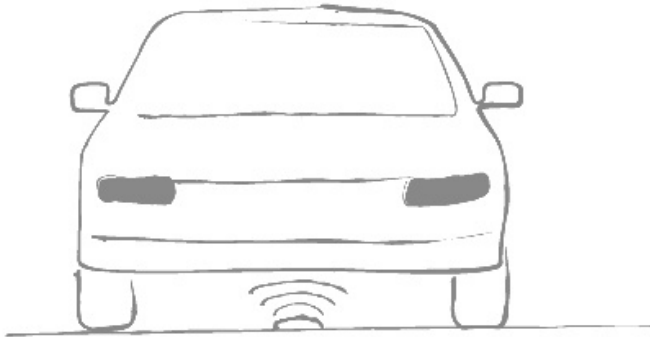


## Gestión Inalámbrica de Plazas

Conteo y Gestión de de Vehiculos en  
aparcamientos de superficie y viales.

# **SENSIT**

v1.0 Junio 2010



El sistema SENSIT es una red wireless entre nodos sensores montados en superficie, para reconocer la presencia de un vehículo en una plaza de aparcamiento. Los nodos SENSIT se comunican de manera inalámbrica mediante una conexión en cadena y envían la información al sistema de gestión de plazas, un método comprensible, en tiempo real de gestionar las plazas de todo un parking. La información en tiempo real y la precisión de datos permiten que el rendimiento económico del parking y la productividad sean más efectivas.



### Detección precisa de vehículos.

Un diseño resistente y que sirva igualmente para la instalación de interior o al aire libre, El sistema SENSIT cuenta con dos formas de detección, magnética y de infrarrojos, que se combinan para producir una precisión tasas superiores al 98%. Lo mejor de todo, nodos SENSIT no necesita cables para la comunicación o la alimentación eléctrica. Funciona con batería y se comunica por wireless, los Nodos SENSIT forma una red virtual de comunicación que está en constante seguimiento de nivel de ocupación.

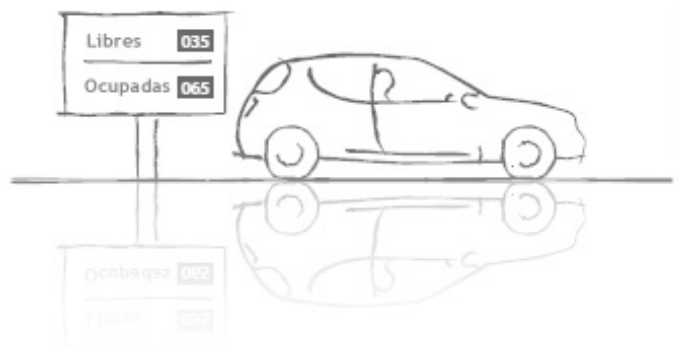
### Sin cables.

Imagine que es capaz de instalar un sistema de sensores para el control de plazas de un aparcamiento entero, sin tener que instalar cableado alguno. Con SENSIT que puede. Todos los nodos SENSIT son de alimentación interna y se comunican de forma inalámbrica al Colector de Datos (CD) que a su vez comunica con el sistema. Si es necesario se instalan nodos de retransmisión en postes de luz para optimizar la red de comunicación y proporcionar información en tiempo real al sistema.



### Detección a toda prueba.

Las detecciones por infrarrojos y magnética combinadas con eficacia utilizando el algoritmo de detección de vehículos para hacer al sofisticado SENSIT invulnerable a la nieve, suciedad y hojas. La detección dual ofrece un rendimiento sin igual en la industria de la detección inalámbrica de vehículos.



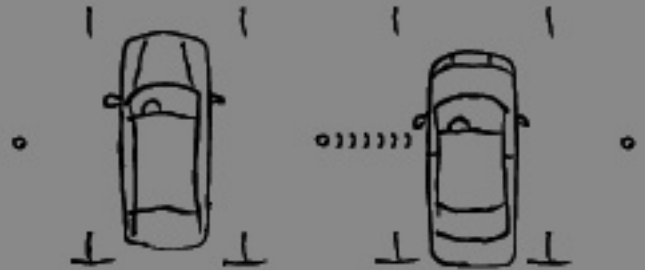
### Fácil integración.

Con el Módulo de Interface (SIM) puede integrar el sistema SENSIT perfectamente en cualquier sistema de guía de vehículos para parking o sistema de detección de ocupación de plazas. Con un servidor web incorporado para permitir una fácil configuración y transmisión de datos a la aplicación de gestión, el SIM se asegura de que sólo los datos especificados se transmiten a través de una conexión TCP / IP. Además, el SIM configura y prueba la comunicación de la red de nodos SENSIT. Efectúa un seguimiento de la transferencia de datos entre los nodos y los colectores de datos. También ofrece fácil calibración de los Nodos de la aplicación.



### Instalación

- Paso 1  
Asignar un nodo SENSIT a cada plaza de aparcamiento individual.
- Paso 2  
Vincular el número de nodo de identificación a su plan de instalación.
- Paso 3  
Conecte el Colector de Datos y el SIM para comprobar si todos los nodos están en línea.
- Paso 4  
Monte los nodos SENSIT en el agujero designado en el centro de la plaza de aparcamiento con el cemento apropiado.
- Paso 5  
Calibrar los nodos y ya está listo para controlar su parking.



### Fácil recolección de datos.

La recolección de datos es administrada por el Colector de Datos SENSIT. El colector actúa como interfaz entre los nodos SENSIT y el SIM o el sistema de gestión. Con conexiones de salida RS 232 o TCP / IP, hace que la integración final sea muy fácil de manejar.

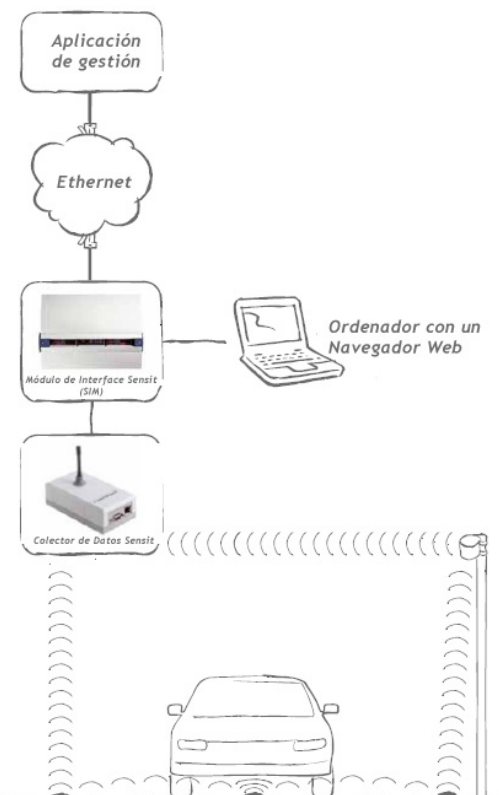
### Ventajas

El Sistema SENSIT proporciona información en tiempo real de ocupación de las plazas de aparcamiento individual. El hardware está diseñado para ser igual de adecuado para la instalación en los aparcamientos de superficie, o espacios de estacionamiento en la calle.

La información de ocupación puede ser usada para guiar el tráfico a plazas de aparcamiento libres, pero también se puede utilizar para la aplicación de control de tiempo de ocupación en plazas restringidas por parquímetros.

Para la ejecución en la calle el número de plazas de aparcamiento ocupadas se puede comparar con el número de pagos realizados en el parquímetro.

En el caso de exceso de tiempo el sistema alerta a un oficial de estacionamiento de la presencia de vehículos que han sobrepasado la hora. Con esta información se puede determinar cuándo y dónde sancionar.





## El cuidado del entorno.

Las mayores inquietudes que puede tener la sociedad hoy en día son:

- ◇ **Calidad:** La eficacia y la recaudación se ven notablemente mejoradas con el sistema SENSIT, gracias a que el sistema permite que los usuarios no tengan que perder el tiempo dando vueltas para buscar una plaza libre. Además los propietarios de los parking pueden mejorar la gestión de las plazas al poder controlarlas de forma individual aplicando a cada usuario las normas necesarias, controlando que nadie aparque en una plaza que no es autorizada. Además el sistema SENSIT, hace que el exceso de tiempo de un vehículo estacionado sea detectado permitiendo así la intervención de las autoridades, facilitando el trabajo de los agentes de movilidad.
- ◇ **Medioambiente:** En los parking se producen atascos y se pierde mucho tiempo en localizar una plaza libre, especialmente en los de superficie por no usar una tecnología eficaz, en los parkings en hora punta sucede lo mismo, con nuestro sistema los propietarios de las instalaciones pueden regular el tráfico interno sin necesidad de provocar embotellamientos y esto reduce las emisiones de gases de los vehículos. Además el propio sistema posee todas las certificaciones de emisión electromagnética y de baja tensión, siendo más seguro que un router inalámbrico.
- ◇ **Comodidad:** Todas las ventajas mencionadas se traducen en un gran confort para el usuario que tiene la seguridad de usar un sistema que se preocupa de él y de su entorno.



### SIM

Modulo de Interface SENSIT. Controlador general para facilitar la integración con sistemas de gestión de parking. Interface TCP/IP y capacidad para controlar 6 Data Collector o 500 nodos.



### Data Collector

Colector de datos del sistema SENSIT con interfaces RS-232 y TCP/IP, con capacidad para 100 nodos (aproximadamente).



### SENSIT

Nodo sensor magnético, comunicación UHF y alimentado por batería de 5 años de duración



### SENSIT IR

Nodo sensor de infrarrojos y magnético comunicación UHF y alimentado por batería de 5 años de duración



### SENSIT RELAY

Nodo repetidor a una distancia de 100 metros entre nodos y 50 metros con un Data Collector

# idelcon



Identificación electrónica y control SLL  
Importadores y distribuidores de:

**nedap**® **avi**

Calle Venus 35, Bajo B  
Torrejón de Ardoz  
28850 Madrid

91.675.84.24 Teléfono  
91.678.38.30 Fax

[www.idelcon.biz](http://www.idelcon.biz)  
[idelcon@idelcon.biz](mailto:idelcon@idelcon.biz)