

PATENTADO

SCAVE®

• PARKINGS •

Visión artificial en tiempo real



**SUPERVISIÓN Y SEGURIDAD
para aparcamientos públicos**

QUALITY
INFORMATION SYSTEMS

UNA INVERSIÓN RENTABLE

El Sistema de Control de Acceso de Vehículos (**SCAVE**®), aplicado a la supervisión de aparcamientos públicos, ofrece una tecnología exclusiva y patentada que resuelve definitivamente las problemáticas del **robo de los vehículos** y del eventual **fraude** de los usuarios. El **SCAVE**® además aumenta considerablemente la **seguridad** de personas y de bienes.

Permite distintas configuraciones y se personaliza según las necesidades de cada aparcamiento, integrándose en cualquier sistema de gestión convencional, al que complementa con **funciones adicionales de seguridad, control y gestión**.

MÁXIMA SEGURIDAD PARA PARKINGS

El **SCAVE**® es un sistema fiable y eficaz basado en alta tecnología de visión artificial, que **lee en tiempo real la matrícula del vehículo asociándola al ticket, a la imagen del vehículo y, opcionalmente, a la del conductor** capturada en el momento de la expedición del ticket. De esta forma se evitan utilizaciones arbitrarias de los tickets y se consigue información individual de cada uno de los vehículos que acceden al aparcamiento.



ASOCIACIÓN DE MATRÍCULA AL Nº DE TICKET Y, OPCIONALMENTE, A LA IMAGEN DEL CONDUCTOR.
POSIBILIDAD DE CRUCE DE DATOS CON LOS CUERPOS DE SEGURIDAD DEL ESTADO.



PANTALLA PRINCIPAL DE INTERACTUACIÓN ENTRE EL SISTEMA **SCAVE**® Y EL SUPERVISOR

Si la información de entrada (**matrícula leída y ticket emitido**) coincide con la información de salida (**matrícula leída y ticket utilizado**), se autoriza automáticamente la salida del vehículo. Si no coincide, el sistema solicita la intervención del vigilante.

¿Qué **problemas** resuelve el **SCAVE**®?



Localiza rápidamente un vehículo.

En las situaciones de máxima emergencia, por ejemplo aviso o sospecha de un “coche bomba”, es de vital importancia disponer de herramientas que permitan la rápida localización del vehículo, basadas en la matrícula, fecha y hora de entrada, etc.



Detecta el intento de robo de vehículos

Si alguien pretende salir del recinto con un vehículo robado utilizando un ticket generado con otro automóvil (normalmente de valor inferior), el sistema alertará antes de autorizar la salida, ya que detectará automáticamente que no coincide el número de ticket con el asignado a la matrícula del vehículo en la entrada.

La incidencia, incluyendo la actuación del supervisor, será automáticamente registrada por el sistema.

En el supuesto de que un usuario pierda el ticket, nadie podrá utilizarlo para robar un vehículo ya que ignorará a cual pertenece.

Soluciona el extravío de tickets

Cuando el usuario ha extraviado su ticket (o manifiesta haberlo extraviado), el **SCAVE**® puede localizar la fecha y hora de entrada del vehículo.

El sistema dispone de varios modos de búsqueda:

- Por matrícula.
- Por aproximación a fecha y hora de entrada.
- Por visualización de imágenes.

Una vez localizado el vehículo, el sistema de explotación convencional del parking facilitará el importe exacto a cobrar.



Evita la utilización de tickets expedidos fraudulentamente

Impide el uso de tickets obtenidos por activación arbitraria de la espira magnética (un carrito metálico, vehículo que avanza y retrocede, etc.) con objeto de:

- Retirar un vehículo que ha permanecido en el interior durante un período de tiempo prolongado, abonando únicamente una fracción horaria.
- Robar un vehículo del interior del aparcamiento.
- Reclamar el robo de un vehículo que nunca entró.

Alerta sobre el intercambio de tickets

La asociación de la matrícula al ticket acaba con el fraude que se produce cuando un usuario recién llegado al aparcamiento entrega su ticket a otro que, tras una estancia prolongada, se dispone a salir abonando un importe inferior al que le corresponde. Esta práctica es muy utilizada por empleados de compañías con varios turnos de trabajo.

Simplifica y agiliza el acceso de los clientes abonados

Permite el acceso de los abonados sin necesidad de utilización de tarjetas de banda magnética. La barrera se elevará automáticamente agilizando considerablemente el tránsito del vehículo.

Suprime tareas manuales de comprobación de permanencia de vehículos

Hace innecesario el trabajo de anotar diariamente las matrículas de los vehículos que pernoctan en el aparcamiento.

OTRAS VENTAJAS SCAVE®

■ **REGISTRO DE INCIDENCIAS.** El **SCAVE®** registra todas las incidencias y las actuaciones de los vigilantes en cada una de ellas. La asociación de éstas con sus imágenes, facilita su rápida y cómoda supervisión.

■ **OPCIÓN DE CAPTACIÓN DE DISTINTAS IMÁGENES EN LA ENTRADA.** Permite resolver posibles reclamaciones relacionadas con el estado del vehículo a la salida del aparcamiento.

■ **CONTROL DEL STOCK DE VEHÍCULOS.** La base de datos generada permite saber, además de la cantidad de vehículos estacionados en cada momento, cuáles son y cuanto tiempo lleva cada uno de ellos en el interior.

Esta información no está disponible en un sistema convencional, ya que los datos de entrada están asociados únicamente al ticket, y éste se encuentra en poder del usuario.

■ **ESTADÍSTICAS INDIVIDUALIZADAS.** EL sistema genera registros individualizados de gran utilidad para los responsables de la gestión.

■ **DETECCIÓN DE TRÁNSITO DE VEHÍCULOS NO DESEADOS.** Se posibilita la opción de alertar al vigilante y/o a los Cuerpos de Seguridad cuando un vehículo perteneciente a la base de datos de *lista negra* pretende entrar o salir del aparcamiento.

■ **SISTEMA MULTI-TERMINAL.** Arquitectura cliente/servidor que permite la conexión de varios terminales de supervisión a un único servidor.

■ **SISTEMA MULTI-VÍA.** Arquitectura escalar que permite con un solo servidor gestionar simultáneamente desde una hasta 128 vías de entrada y salida.

IMÁGENES ASOCIADAS A LA ENTRADA

SCAVE®

DATOS DE ENTRADAS

MATRÍCULA	TICKET	FECHA	HORA	ABON./ROT.	VÍA
M 3571HB	15670	10/09/2001	09:12:15	A	2
S 7852 AC	15698	10/09/2001	08:17:30	R	2
M 0011KL	16110	11/09/2001	20:14:10	R	3
5349 BBC	16111	11/09/2001	20:16:45	R	2
9437 BBB	16620	12/09/2001	20:38:05	A	1
B 4923JD	16624	12/09/2001	21:10:58	R	1
M 7391PD	16655	12/09/2001	21:18:20	R	2

Imágenes entrada Imágenes salida





Posibilidad de captación de imágenes o videograbación a la entrada y a la salida del vehículo.



Aparcamiento de aeropuerto equipado con **SCAVE**.

MÓDULOS DE SOFTWARE DE CONTROL

- SUPERVISIÓN DE APARCAMIENTOS PÚBLICOS.
- CONTROL DE TRÁNSITOS EN RECINTOS DE ACCESO RESTRINGIDO.
- GESTIÓN ESPECÍFICA DE PARKINGS PARA CAMIONES.
- CONTROLES POLICIALES.
- VÍA PÚBLICA.

APLICACIONES DE LOS SISTEMAS SCAVE®

- Parkings.
- Aeropuertos.
- Edificios de oficinas.
- Plantas industriales.
- Urbanizaciones.
- Centros de transporte.
- Organismos públicos.
- Instalaciones militares.
- Control de flotas.
- Control en vía pública.
- Autopistas.
- Matrices origen-destino.
- Hospitales.
- Hoteles.
- Gasolineras.
- Básculas.
- Centros comerciales.

Las plena operatividad de las instalaciones realizadas hasta la fecha (la primera de ellas en 1992), avalan nuestra experiencia en **Lectura Automática de Matrículas** y en el desarrollo de **aplicaciones de software** para su tratamiento.



QUALITY
INFORMATION SYSTEMS

QUALITY INFORMATION SYSTEMS, S.A.
Avda. General Mola, 10 - 4ª planta
28224 Pozuelo de Alarcón • MADRID
Tel.: 902 300 106 • Fax: 902 300 109
e-mail: info@qualitysa.com
www.qualitysa.com