

**P4010****Entrenador didáctico de asistencia al conductor: Reconocimiento de señales de tránsito con regulación de velocidad****Descripción**

Curso interactivo de aprendizaje electrónico que incluye teoría y experimentos prácticos.

Dada la densidad actual del tránsito, en especial en las zonas urbanas, al igual que debido a un volumen de tráfico en general muy elevado, a los conductores se les plantean exigencias cada vez más elevadas. Para aliviar su trabajo, transmitiendo al vehículo cada vez más y más tareas, en los últimos años, la industria del automóvil ha derivado su enfoque hacia el tema de los sistemas de asistencia al conductor. Uno muy moderno de este género viene dado por la regulación previsible de la velocidad en operación conjunta con el reconocimiento de las señales de tránsito. El núcleo de este sistema es una cámara que registra todo el entorno del vehículo. Apenas una señal aparezca en el radio de percepción se verá sometida a un análisis y se la mostrará ópticamente al conductor. Los límites de velocidad se aplican directamente si el sistema de regulación se encuentra activo.

Con el fin de entender este tema complicado y poder realizar diagnósticos en el sistema, hemos desarrollado un curso que lleva a las salas de clase, en teoría y práctica, este asunto complejo. Los estudiantes ponen en marcha un sistema ADAS (Sistema de asistencia de manejo avanzado) completo y realizan en él diferentes tareas prácticas. Dentro del marco de este tema, también se transmiten las necesarias capacidades de diagnóstico.

**Contenido didáctico/ensayos:**

- Estructura y funcionamiento del sistema de asistencia al conductor
- Integración de la cámara en el sistema total
- Tareas del sistema de asistencia al conductor
- Aprendizaje de las posibilidades de diagnóstico
- Conocimiento de los límites del sistema

**Volumen de suministro:**

- Sistema realista de asistencia al conductor inclusive cámara
- Software de monitorización para la representación de datos en el PC
- Diferentes señales de tránsito
- Maleta de almacenamiento.
- Navegador del curso el cual es una plataforma de experimentación multimedia y está basado en formato HTML, con animaciones y gráficos que ayudan a la transmisión de conocimientos, incluye teoría y experimentación y permite crear documentación de los resultados.