

Reconocimiento de señales de tráfico

El reconocimiento de señales de tráfico es un sistema de asistencia al conductor capaz de reconocer las señales de tráfico y mostrar la información correspondiente en el vehículo. El reconocimiento de señales de tráfico también se conoce como asistente de señales de tráfico.

Función



El reconocimiento de señales de tráfico utiliza una cámara de vídeo orientada hacia delante montada en la zona del espejo retrovisor para detectar permanentemente las señales de tráfico en el tráfico rodado.

Los algoritmos de procesamiento de imágenes interpretan esta información: si se reconoce una señal de tráfico, se rastrea y se muestra en el cuadro de instrumentos o en la pantalla del dispositivo de navegación/sistema de infoentretenimiento cuando se pasa la señal de tráfico.

Basándose en la información, se pueden realizar funciones de advertencia, por ejemplo, antes de sobrepasar el límite de velocidad, adelantar cuando está prohibido y al pasar por señales de stop o de prohibido el paso. También es posible ajustar automáticamente la velocidad al límite correspondiente. Este "Asistente de velocidad inteligente" y los indicadores de señales de tráfico también forman parte de las calificaciones EuroNCAP.

Seguridad

El reconocimiento de las señales de tráfico aumenta considerablemente la seguridad. El conductor se ve aliviado en situaciones confusas, ya que puede concentrarse en la situación del tráfico. El sistema

también ayuda al conductor a mantenerse dentro del límite de velocidad en todo momento.

Imágenes



Continental

Bosch

Fuente:

<https://www.mi-lexicon-coche.es/diccionario/sistemas-de-asistencia-al-conductor/reconocimiento-de-señales-de-trafico>