Rozpoznawanie znaków drogowych

Rozpoznawanie znaków drogowych to system wspomagania kierowcy, który potrafi rozpoznawa? znaki drogowe i wy?wietla? odpowiednie informacje w poje?dzie. Rozpoznawanie znaków drogowych nazywane jest równie? asystentem znaków drogowych.

Funkcja

System rozpoznawania znaków drogowych na bie??co rejestruje znaki drogowe w ruchu drogowym za pomoc? kamery wideo zamontowanej w okolicy lusterka wstecznego i skierowanej do przodu.



Algorytmy przetwarzania obrazu interpretuj? te informacje: po wykryciu znaku drogowego jest on ?ledzony, a po mini?ciu znaku ego symbol wy?wietlany jest na zestawie wska?ników lub ekranie urz?dzenia nawigacyjnego b?d? systemu informacyjno-rozrywkowego (infotainment).

Na podstawie tych informacji mog? by? uruchamiane funkcje ostrzegawcze, na przyk?ad przed przekroczeniem dozwolonej pr?dko?ci, wyprzedzaniem w miejscu, gdzie obowi?zuje zakaz wyprzedzania, czy te? przed przejechaniem znaków stopu lub zakazu wjazdu. Ponadto mo?liwe jest równie? automatyczne dostosowanie pr?dko?ci do aktualnego ograniczenia pr?dko?ci. Funkcja„Intelligent Speed Assist” oraz wy?wietlanie znaków drogowych s? równie? cz??ci? ocen Euro NCAP.

Bezpiecze?stwo

Funkcja rozpoznawania znaków drogowych znacznie zwi?ksza bezpiecze?stwo. Dzi?ki niej kierowca

otrzymuje wsparcie w warunkach ograniczonej widoczno?ci i mo?e skupi? si? na ruchu drogowym. Ponadto system pomaga kierowcy zawsze przestrzega? dozwolone pr?dko?ci.

Zdj?cia



?ród?o: https://www.auto-leksykon.pl/leksykon/fahrerassistenzsysteme/rozpoznawanie-znakow-drogowych