System informacyjno-rozrywkowy (Infotainment)

System infotainment to zbiór funkcji zwi?zanych z bezpiecze?stwem i komfortem podró?owania. Nale?? do nich radio i multimedia, nawigacja oraz funkcje ??czno?ci. Termin „infotainment” powsta? z po??czenia s?ów „information” (informacja) i „entertainment” (rozrywka). Systemy infotainment maj? na celu odci??enie kierowcy, dostarczanie mu informacji lub zapewnienie rozrywki.

Funkcja

System infotainment umo?liwia centralne sterowanie radiem, nawigacj? oraz aplikacjami multimedialnymi i internetowymi. Ponadto za po?rednictwem systemu infotainment wy?wietlane s? ró?ne komunikaty dotycz?ce stanu pojazdu.



G?ówne elementy systemów infotainment:

Modu? steruj?cy:

Centralny modu? steruj?cy odpowiada za podstawowe funkcje systemu infotainment. Zawiera on mi?dzy innymi procesor (CPU) i pami?? operacyjn?. Do celów nawigacji zazwyczaj wbudowany jest odbiornik GPS. Pr?dko?ciomierz i inne urz?dzenia (peryferyjne) s? pod??czone za po?rednictwem magistrali CAN. Dost?p do pozosta?ych sprz?tów audio, takich jak na przyk?ad odtwarzacz p?yt CD, cz?sto odbywa si? za po?rednictwem magistrali MOST (systemu magistrali s?u??cy do przesy?ania sygna?ów audio i wideo).

W celu zapewnienia ??czno?ci wykorzystywana jest karta SIM, która umo?liwia po??czenie samochodu z internetem.

Head-unit:

Head-unit, zwany równie? jednostk? g?ówn? lub jednostk? pok?adow?, to centralny panel sterowania w samochodzie, wyposa?ony w przyciski do obs?ugi nawigacji, funkcji multimedialnych, ustawie? itp.

Ekran:

Nowoczesne samochody s? wyposa?one w ekran, na którym wy?wietlane s? wszystkie informacje z systemu infotainment, mi?dzy innymi dotycz?ce radia, klimatyzacji i nawigacji. Ekran ten cz?sto s?u?y równie? jako panel sterowania.

Elementy steruj?ce:

Obs?uga systemu infotainment mo?e odbywa? si? na ró?ne sposoby. Poza standardowymi przyciskami i pokr?t?ami mog? by? to prze??czniki umieszczone na konsoli, ekran dotykowy lub touchpad, a tak?e przyciski na kierownicy. Nowoczesne systemy infotainment mo?na równie? obs?ugiwa? za pomoc? sterowania g?osowego lub gestami.

Przyk?ady funkcji systemu infotainment:

- radio, muzyka,
- nawigacja,
- zestaw g?o?nomówi?cy,
- dost?p do internetu (np. wiadomo?ci, media spo?eczno?ciowe, e-maile itp.),
- funkcje telematyczne (takie jak eCall),
- po??czenie ze smartfonem za pomoc? „MirrorLink”, „Apple CarPlay” lub „Android Auto”.





Bezpiecze?stwo

W wielu nowoczesnych samochodach mo?na uzyska? dost?p do szerokiego zakresu informacji na temat aktualnego stanu pojazdu, w tym danych z elektronicznych modu?ów steruj?cych, co pozwala na wczesne wykrycie problemów.

Intuicyjne w obs?udze systemy informacyjno-rozrywkowe maj? na celu zminimalizowanie rozpraszania uwagi kierowcy. Zastosowanie zestawu g?o?nomówi?cego oraz integracja smartfona z samochodem (z wykorzystaniem sterowania g?osowego) rozwi?zuje problem rozpraszania uwagi podczas obs?ugi telefonu.

Dzi?ki integracji funkcji internetowych, takich jak „Real-Time-Traffic”, czyli aktualnych i dok?adnych informacji o sytuacji na drogach (korki, wypadki, przeszkody), czy te? radaru deszczu, zwi?ksza si? bezpiecze?stwo jazdy.

Zdj?cia

Zdj?cia dotycz?ce tematu „Infotainment”:

Zdj?cia





?ród?o: https://www.auto-leksykon.pl/leksykon/elektronik/system-informacyjno-rozrywkowy-1