Современные мультемедийные системы для автомобиля представляют собой целый комплекс многофункционального оборудования, которые расширяют информационно-развлекательные возможности для водителя и пассажиров. Автомобильные мультимедиа тесно интегрированы с компьютерными и спутниковыми технологиями передачи данных. Благодаря таким системам можно значительно улучшить автозвук в салоне и сделать поездки более комфортными и безопасными.

Особенности мультимедиа для авто

В современные мультимедиа для автомобилей входят следующие компоненты:

- автомагнитола

- ТВ-тюнер

- электронный блок управления

- динамики, усилитель, сабвуфер и прочая акустическая система

- антенны

- радиоприемник

- устройства ввода- вывода информации.

- навигационные системы GPS

- Bluetooths, Hads-Free.

Навигация и управление

Технологии GPS позволяют водителю быстро находить маршрут в незнакомой местности. Помимо карты с подробной траекторией пути навигационные системы предоставляют много полезной информации о ближайших заправках, автосервисах, больницах и прочих важных объектах инфраструктуры. Специалисты рекомендуют приобретать мультимедиа с интернетом, чтобы быть в курсе текущей ситуации на дороге. Такие системы буду оперативно оповещать о пробках или ремонтных работах, что поможет сэкономить личное время в пути.

Главная задача электронного блока это обработка входных сигналов и обеспечение управления исполнительными устройствами. Блок управления обеспечивает взаимодействие сразу нескольких модулей, в том числе телефонного, навигационного и системного.

Основу блока управления составляет системный модуль, который представлен полноценным компьютером с процессором, жестким диском и оперативной памятью. Работу компьютера обеспечивает операционная система с прикладными программами, где могут быть игры, навигация и прочее. На диске хранится медиатека, телефонные номера и база данных для других устройств.

В некоторых мультимедийных системах предусматривается телефонный модуль со слотом для симки телефона. Инструмент позволяет совершать и принимать звонки, используя громкую связь через Bluetooth. Кроме того, с помощью этой технологии можно получать беспроводной доступ в Интернет и осуществлять передачу данных с жесткого диска компьютера.

В ряде мультимедиа реализована функция голосового управления, с помощью которой водитель можно по голосовым командам переключаться с одного модуля на другой, искать нужный саундтрек, вводить данные пункт назначения в навигацию. Система голосового управления может адаптироваться к конкретному голосу.

Разъемы

Помимо беспроводного инструмента Bluetooth в автомобильном мультимедиа предусматриваются другие разъемы для подсоединения дополнительных устройств. Главными разъемами являются AUX-IN ( позволяет подключаться аудиоустройства) и USB ( используется для подключения айфонов и айпедов). Среди других разъемов нужно отметить Snap-IN для зарядки мобильного телефона .

Развлечения

Основным устройством для развлечений является мультимедийный проигрыватель, который может воспроизводить видео и аудио фалы, текстовые материалы. Обязательным атрибутом всех мультимедиа является радиоприемник.

С помощью ТВ-тюнера водитель может принимать телевизионный сигнал и смотреть различные программы по небольшому экрану. Данная опция является достаточной редкой и может включаться в мультимедиа в качестве дополнения. Нужно отметить, что картинку будет воспроизводится лишь в статичном положении авто.

В состав мультимедийной системы входит целый набор антенн, включая навигационную телевизионную и радио.

Управление мультемедийной системой осуществляются посредство устройств ввода информации. Это могут быть кнопки на консоли управления, джойстик или сенсорный экран. Большинство современных салонов оборудуется сенсорными дисплеями.