



В декабре 2008 г. Министерство образования, по согласованию с ДОБДД и Министерством транспорта РФ, утвердило новые "Требования к образовательным учреждениям и организациям, осуществляющим подготовку и переподготовку водителей транспортных средств различных категорий, по их оснащению техническими средствами".

Согласно "Требованиям", на все учебные транспортные средства необходимо установить "аппаратно-программный комплекс, обеспечивающий аудио-видеонаблюдение за проезжей частью, контрольно-измерительными приборами, основными и дополнительными органами управления автомобилем, действиями кандидата в водители и мастера производственного обучения (экзаменатора), а также регистрацию и хранение полученной информации", то есть как минимум 3 видеокамеры: для наблюдения за проезжей частью, действиями инструктора и ученика, а также для наблюдения за приборами, плюс 1 микрофон для фиксации разговоров инструктора и ученика.



BestDVR-403Mobile-S

Что из этого следует? А следует то, что кроме видеокамер и микрофонов в учебном транспортном средстве должен быть установлен видеорегистратор (как минимум на 3 канала видео и 1 канал аудио). Видеорегистратор будет использоваться в движущемся автомобиле, поэтому он должен обладать дополнительной виброзащитой жесткого диска, питаться от аккумулятора автомобиля, а значит, выдерживать большие перепады питающего напряжения, запитывать видеокамеры и микрофон, кроме того, иметь удобные средства для чтения данных.

Всем этим требованиям отвечает новый автомобильный видеорегистратор BestDVR-403Mobile-S: 4 канала видео; 1 аудио; M-JPEG; поддержка 2,5" SATA HDD до 500 Гбайт; двойная виброзащита диска; питающее напряжение 9–32 В (возможность питания от автомобильного аккумулятора); встроенный блок питания для видеокамер и микрофона; диапазон рабочих температур от -30 до +50 °С; Mobile Rack с USB-интерфейсом для чтения записей на ПК.

Установка видеокамер в автомобиль

Для видеонаблюдения за проезжей частью требуется одна миниатюрная видеокамера, установленная на зеркале заднего вида внутри салона и направленная вперед. Видеокамера должна быть цветной (для фиксации сигналов светофора) и иметь угол обзора не менее 70°.

Мобильное видеонаблюдение для автошкол



Фото. 1. Пример установки видеокамеры для контроля приборов

Для видеоконтроля приборов потребуется разместить миниатюрную видеокамеру непосредственно над панелью приборов (достаточно черно-белой видеокамеры). Благодаря малым размерам видеокамера не будет закрывать от водителя сами приборы.

Для контроля действий инструктора и ученика потребуется разместить еще одну видеокамеру в углу салона возле лобового стекла (камера может быть цветной или черно-белой), там же можно разместить и микрофон.

Дополнительно можно использовать четвертую видеокамеру и, в зависимости от задачи, установить ее напротив заднего стекла автомобиля или разместить над педалями для дополнительного контроля действий ученика. (Пример установки видеокамер на фото 2.)



Фото. 2. Установка видеокамер

Просмотр и архивирование видеозаписей с BestDVR-403Mobile-S
Просмотр видеозаписей возможен двумя способами:

- подключение монитора к видеорегистратору и просмотр записей на нем;
- снятие диска в съемном отсеке Mobile Rack с видеорегистратора и подключение его по USB к ноутбуку или ПК.

Второй способ особенно удобен, так как позволяет с помощью программы-проигрывателя и USB-кабеля, которые бесплатно поставляются в



Фото. 3. Подключение Mobile Rack к ПК

комплекте, просматривать видеозаписи синхронно со звуком на любом компьютере или ноутбуке. При этом не требуется дополнительного питания для Mobile Rack, так как он питается по USB (фото 3.)



Фото. 4. Интерфейс проигрывателя записей на ПК

ПО-проигрыватель позволяет не только искать и просматривать видео-, аудиозаписи и копировать их на ПК, но и конвертировать записи в AVI-формат для возможности дальнейшего просмотра стандартными программами (фото 4). ■

Схему подключения и примеры видеозаписей можно найти на www.bestdvr.ru.



Адрес и телефоны
ООО "БайтЭрг"
см. стр. 112 "Ньюсмейкеры"