

**ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
+ РАДАР-ДЕТЕКТОР
В ОДНОМ УСТРОЙСТВЕ
модель VIZANT-730**

Инструкция по эксплуатации

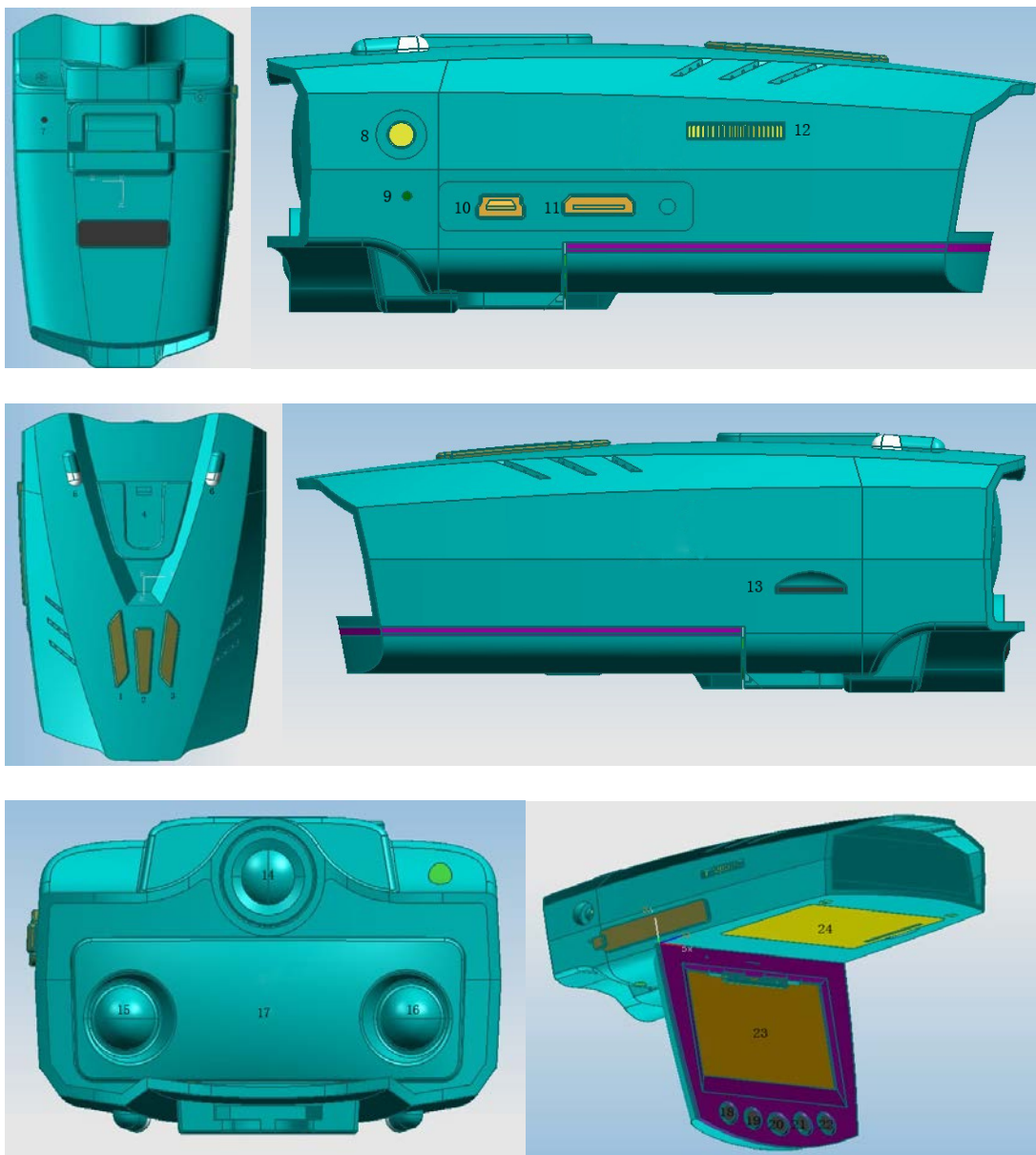
Благодарим Вас за покупку портативного цифрового видеорегистратора производства нашей компании. Чтобы правильно пользоваться им, сначала внимательно прочитайте эту инструкцию.

<http://avto-blackbox.ru>

Руководство пользователя

Благодарим за приобретение комбинированного цифрового устройства, включающего видеорегистратор и радар-детектор. Устройство обеспечивает непрерывную запись дорожной ситуации впереди автомобиля с возможностью ее воспроизведения на штатном мониторе (компьютере, телевизоре), а также позволяет обнаружить зондирующие сигналы современных полицейских радаров во всех применяемых диапазонах.

Внешний вид изделия.



ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1. Кнопка «ЗВУК» - отключение звукового оповещения о радарном облучении.
2. Кнопка «ЯРК» - регулировка яркости дисплея, а также вход в режим отключения/включения частотных диапазонов (при нажатии и удерживании кнопки в течение 1-2сек)
3. Кнопка «РЕЖ» - выбор чувствительности приемника радар-детектора
4. Кронштейн
- 5,6. Задний приемник лазерного облучения
7. Динамик

8. Вход питания (12 В)
9. Микрофон
10. Разъем USB
11. Разъем HDMI
12. Кнопка «ВЫКЛ» радар-детектора, а также плавная регулировка громкости звукового оповещения
13. Слот TF для карты микро SD
14. Объектив
- 15,16. Передние приемники лазерного облучения.
17. Приемник радара
18. Кнопка «МЕНЮ» регистратора
19. Кнопка перемещения «ВВЕРХ» регистратора
20. Питание регистратора (ВКЛ.)
21. Кнопка перемещения «ВНИЗ» регистратора
22. Кнопка «РЕЖ» - выбор режимов работы регистратора
23. Дисплей регистратора
24. Крышка аккумулятора регистратора

Характеристики видеорегистратора:

- цветная высокочувствительная камера 1/4 CMOS с углом обзора 120 градусов и разрешением 5 мегапикселей (в режиме фото);
- объектив с 4 постоянными фокусными расстояниями, диапазон от 10 см до бесконечности; 4-кратный цифровой зум;
- разрешение видео 1280*720 пикс;
- непрерывная циклическая запись, без секундных перерывов между файлами
- формат видео: AVI ;
- встроенные микрофон и динамик;
- литиевый аккумулятор ;
- поддержка карты памяти микро SD, SDHC большой емкости (рекомендовано 10 класса);
- HDMI интерфейс для прямого подключения к телевизору с высоким разрешением;
- длительность и объем видео при записи 30 кадров в секунду (приблизительная оценка
- для справки)

	2G	4G	8G
1920x1080	30мин	70мин	120мин
1280x720	45 мин	90 мин	180 мин
640x480	90 мин	180 мин	360 мин

Руководство по эксплуатации видеорегистратора

Регистратор может функционировать в режиме видеосъемки, фотосъемки, предварительного просмотра.

1. Режим видео

Регистратор переходит в режим записи после нажатия кнопки включения или при подключении автомобильного зарядного устройства (перед использованием вставьте карту памяти микро SD). Для остановки/включения записи нажмите коротко кнопку ВКЛ.

2. Режим фото

Включите регистратор и однократно нажмите кнопку выбора режима **РЕЖ**, для перехода в режим фото. Чтобы сделать снимок нажмите кнопку **ВКЛ**. Для входа в режим меню с целью настройки соответствующих параметров нажмите кнопку **МЕНЮ**.

3. Предварительный просмотр

Включите регистратор и дважды нажмите кнопку **РЕЖ** для входа в режим предварительного просмотра.

Нажимайте кнопки **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** для выбора файла, который вы хотите просмотреть. Чтобы запустить или остановить воспроизведение нажмите кнопку **ВКЛ**.

4. Удаление файла

В режиме предварительного просмотра нажмите кнопку **МЕНЮ** для перехода в режим удаления файлов, после чего выберите с помощью кнопок **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** удаление текущего или всех файлов, затем нажмите кнопку **ВКЛ**.

Настройка функций меню

1. **Разрешение видео:** HD1280*720/VGA640*480.
2. **Циклическая запись:** OFF/2мин./5мин./10мин. В режиме OFF(Выкл.) циклическая запись не производится. По заполнению карты памяти, запись прекращается.
3. **Обнаружение движения:** ВКЛ./ВЫКЛ. При включении функции обнаружения движения регистратор будет автоматически переходит в режим ожидания после включения. Запись будет начинаться в случае возникновения движения в поле зрения камеры и завершится после остановки объекта по прошествии 10сек. Или при отключении питания. **Примечание:** размер файла при активной функции обнаружение движение будет отличаться от выставленных настроек в меню циклическая запись.
5. **Запись аудио:** ВКЛ./ВЫКЛ. В случае выключения этой функции запись звука производится не будет.

Использование карты памяти

Если карта не читается, вытащите ее из слота TF, отформатируйте и вставьте еще раз, либо замените карту. **Для стабильной работы регистратора рекомендовано использование micro SD карты 10 класса**

Настройка параметров регистратора

В режиме видео/фото/предварительного просмотра дважды нажмите кнопку **МЕНЮ** для перехода в интерфейс настроек.

1. **Дата / время:** Г/М/Д. Нажмите кнопку ВКЛ. для входа в меню установки даты и времени. Затем при помощи кнопок **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** установите время и дату. Для перехода к следующей настройке нажмите кнопку **ВКЛ**. После завершения всех настроек нажмите кнопку **МЕНЮ** для выхода из режима настройки.
2. **Звуковой сигнал:** ВКЛ./ВЫКЛ. При отключении этой функции нажатия кнопок не сопровождаются звуковым сигналом .
3. **ЯЗЫК:** Английский / Французский / Русский / Китайский
4. **Частота:** 50 / 60 Гц
5. **Форматирование:** Да / Нет. При выборе этой функции карта памяти будет отформатирована, будьте осторожны.
6. **Восстановить заводские настройки:** Да/Нет. При выборе этой функции будут восстановлены заводские настройки.
7. **Версия:** Отображение версии программного обеспечения.

Загрузка файла

1. Подключите регистратор к компьютеру при помощи USB- кабеля.
2. Проводник вашего компьютера должен обнаружить съемный диск.
3. В папке DCMIA этого съемного диска сохранены записанные файлы.

Предварительный просмотр на телевизоре или дисплее HDTV

При помощи кабеля **HDMI** (опция) подключите регистратор к телевизору или иному устройству. Регистратор перейдет в режим воспроизведения. С помощью кнопок **ВВЕРХ** / **ВНИЗ** выберите файлы, которые хотите посмотреть. Чтобы запустить / остановить воспроизведение нажмите кнопку **ВКЛ**. Для выхода нажмите кнопку **РЕЖ**.

Примечание:

1. Перед началом записи, пожалуйста, не забудьте вставить карту памяти формата micro SD . При первом использовании карты памяти ее следует отформатировать.
2. При выборе циклической записи, после заполнения памяти запись файлов производится с самого начала, автоматически стирая ранее записанные файлы.
3. При активной функции обнаружение движение, кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. записи будет не активна, размер записанного файла будет отличаться от выставленных настроек в меню циклическая запись.

Технические характеристики могут быть изменены без дополнительного уведомления.

Возможности радар-детектора

- Надежное круговое обнаружение зондирующих сигналов полицейских радаров, в том числе «Стрелка-СТ», в диапазонах X,Ultra X, K, Ultra K, Ka и лазерном
- Возможность определения и индикации мощности облучающего сигнала
- Обеспечение минимума ложных тревог за счет использования специальных алгоритмов помехозащиты
- Самотестирование при включении
- Визуальная и звуковая сигнализация с регулировкой яркости дисплея и громкости звукового оповещения
- Возможность отключения диапазонов обнаруживаемых сигналов при необходимости
- Возможность выбора чувствительности приемного устройства в 3-х уровнях
- Запоминание выставленных настроек

Технические характеристики радар-детектора

1) Радарный детектор

- тип приемника супергетеродин с двойным преобразованием частоты
- тип детектора частотный дискриминатор
- тип антенны линейно-поляризованная
- рабочие частоты

X-диапазон	10,525 ГГц +/- 50МГц
K-диапазон	24,125 ГГц +/- 130МГц
Ka-диапазон	33,7, 34,3, 34,90, 35,10, 35,50 ГГц

2) Лазерный детектор

- Тип приемника приемник импульсного лазерного сигнала
- Передняя часть датчика конденсорная выпуклая линза
- Тип детектора дискриминатор импульсов по длительности
- Ширина полосы пропускания приемника 30 МГц
- Спектральная чувствительность 800- 1100 нм

3) Общие

- питание: 12- 15В DC(150 -200мА)
- Температура: от -20°С до +80°С

Обозначения дисплея радар-детектора

- индикатор «Р» загорается при включении питания;
- индикаторы “X”, “K”, “Ka”, “L” мигают при облучении сигналами радаров в соответствующих диапазонах; с усилением зондирующего сигнала частота мигания увеличивается;
- индикаторы “S” мигает при облучении радаром «Стрелка-СТ»
- индикаторы ”M”, ”C” информируют о выбранном уровне чувствительности приемника .При отсутствии индикации ”M”, ”C” –выбран уровень “H”.

Руководство по эксплуатации радар-детектора

Включение питания и самодиагностика

Каждый раз при включении устройства, выполняется его самодиагностика(проверка работоспособности динамика и дисплея) .

Режимы чувствительности приемника «Н»(шоссе), «С» (город), «М»(средний)

- режим «Шоссе» с максимальной чувствительностью приемника используется за городом для обеспечения предельной дальности обнаружения сигналов полицейских радаров.
- Режимы «Город» и «Средний» предназначены для уменьшения вероятности ложных срабатываний (например, от устройств автоматического открывания дверей) в условиях города. Когда включены режимы «С» (город) или «М»(средний) , чувствительность к сигналам радаров в диапазонах X и K уменьшается, что ведет к снижению вероятности ложных срабатываний.
- Для включения режима «С»(город), нажать кнопку «РЕЖ».Всякий раз при нажатии кнопки «РЕЖ», режим переключается следующим образом: «Шоссе-→Город-→ Средний--→Шоссе».

Отключение звука

- Чтобы отключить звуковой сигнал, необходимо нажать кнопку «ЗВУК»(функция работает когда устройство генерирует звуковой сигнал оповещения при облучении).
- Отключение звука автоматически прекращается через 10 секунд после исчезновения облучающего сигнала, о чем сообщают два звуковых сигнала.

Регулировка яркости дисплея

Осуществляется нажатием кнопки «ЯРК».

Режимы включения и отключения частотных диапазонов

Данное устройство охватывает все диапазоны работы полицейских радаров(X/K/Ka и лазерный). Однако существует возможность их выборочного отключения .В настоящее время диапазон Ka не используется в российских полицейских радарах. Поэтому для минимизации ложных срабатываний рекомендуется отключить данный диапазон.

Для отключения(включения) какого-либо диапазона необходимо нажать и удерживать(1-2сек) кнопку «ЯРК», а затем:.

-чтобы отключить(включить) диапазон X , нажмите кнопку «ЗВУК».

-чтобы отключить(включить) диапазон K, нажимать кнопку «ЯРК».

-чтобы отключить(включить) диапазон Ka, нажать кнопку «РЕЖ».

Сохранение данных в памяти радар-детектора

Все параметры, которые вы изменили, будут автоматически записаны в память устройства и сохранятся даже при отключении питания.