

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

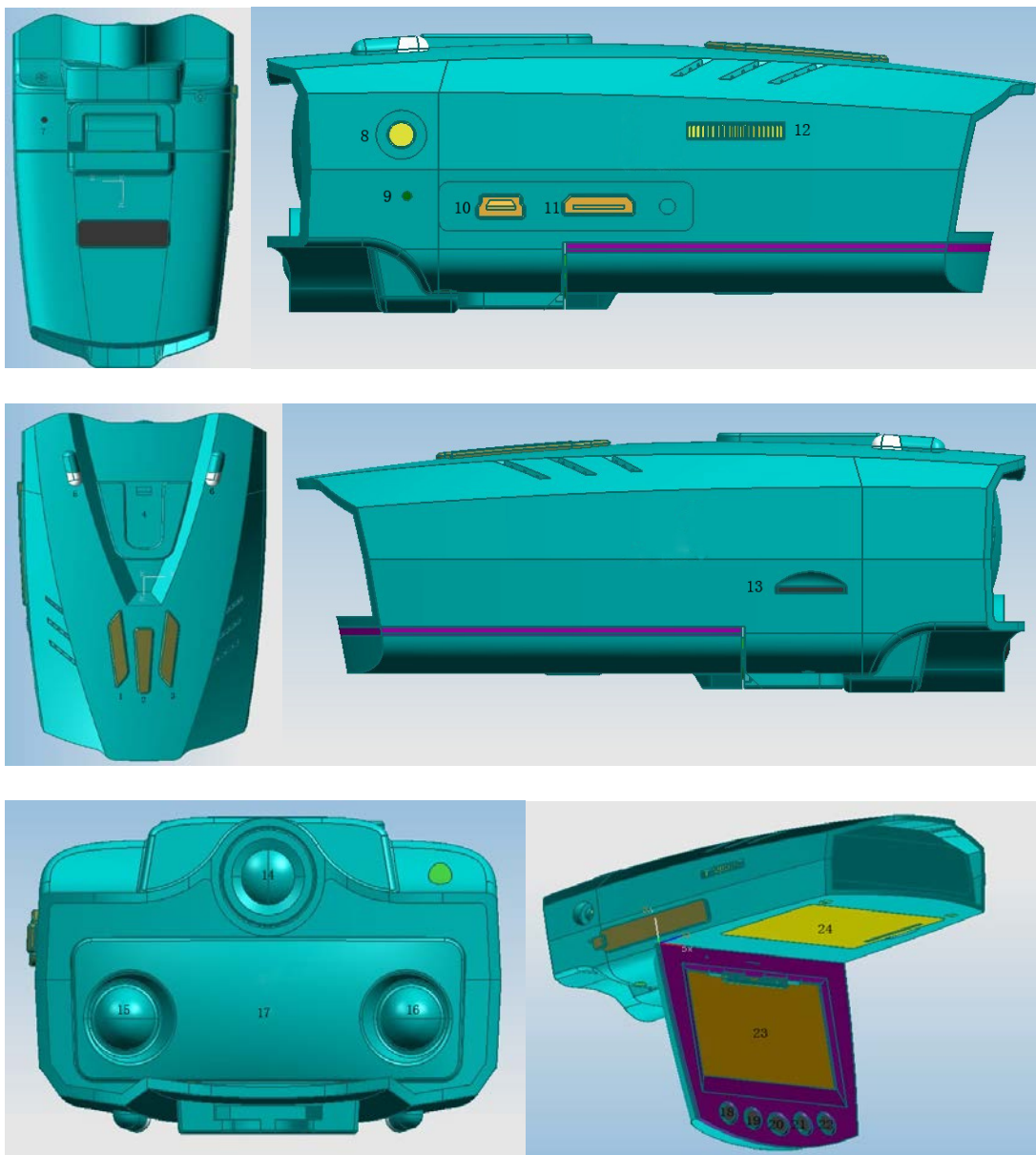
Инструкция по эксплуатации

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

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 $\frac{1}{4}$ 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 «P» 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 радаров. 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.