



## **4 каналный автомобильный цифровой видеореги­стратор с CF-картой**

### **Инструкция по применению**



## Содержание

<u>Внимание</u> .....	3
<u>Функциональные возможности</u> .....	3
<u>Спецификация</u> .....	4
<u>Управление</u> .....	5
<u>Передняя панель</u> .....	5
<u>Задняя панель</u> .....	7
<u>Настройки меню</u> .....	8
<u>Предупреждения</u> .....	11
<u>Схема подключения</u> .....	12
<u>Пульт дистанционного управления</u> .....	13

## **Внимание**

### Меры безопасности

- Данное изделие предназначено для использования внутри помещений. Не помещайте его во влажную или пыльную среду, что позволит избежать возникновения короткого замыкания и электрического шока.
- При попадании внутрь изделия твердых или жидких посторонних предметов немедленно отключите питание. Затем проверьте исправность изделия перед тем, как использовать его вновь.
- При возникновении любой неисправности, обратитесь в службу технической поддержки, не пытайтесь починить изделие самостоятельно.

### Место для установки

- Вам необходимо выбрать место для установки таким образом, чтобы справа от изделия воздух мог свободно циркулировать, это предупредит перегрев устройства во время работы.
- Изделие не должно быть установлено рядом с нагревательными приборами, вытяжными трубами или источниками влаги или пыли.

## **Функциональные возможности**

Наш 4-канальный DVR (Цифровой Видеорегистратор) для CF-карты представляет собой Цифровую Систему Безопасности, разработанную для записи до 4-х каналов видео потока одновременно. В нем принята цифровая технология сжатия видеосигнала для сжатия входных 4-х видеоканалов, а также используется CF-карта для записи сжатого видеосигнала.

Далее перечислены функции DVR:

- Триплекс (Запись / Отображение / Наблюдение одновременно).
- Живое отображение (25 к/с) со всех четырех каналов одновременно.
- Законченное устройство (Не требуется ПК, ОС).
- Выбор между режимами Полный экран / Квадро.
- Программируемое OSD-меню на экране монитора.
- Встроенный генератор даты, времени, титров.
- Функция детекции движения.
- Запись по детекции движения или по датчику.
- Быстрый поиск записи по времени или по событию.
- Функция перезаписи на CF-карту.
- Сжатие MJPEG.
- Пульт дистанционного управления.

## Спецификация

Система		NTSC	PAL
Видео сигнал	Входной	Vp-p 75 Ом, разъем RCA (4 канала)	
	Выходной	Vp-p 75 Ом, разъем RCA	
Аудио сигнал	Вход/выход	2 x RCA (1 входной, 1 выходной)	
	Режим записи	Моно	
Параметры экрана	Кол-во кадров в сек	120	100
	Разрешение	720 (360) X 480 (480)	720 (360) X 576 (480)
	Режим деления экрана	Полный экран / Авто / Квадро / деленный на 9	
Триплекс-режим		Одновременная запись, воспроизведение, наблюдение	
Запись	Сжатие видео	M-JPEG	
	Разрешение	720 (360) X 480 (480)	720 (360) X 576 (480)
	Метод записи	Continuous, Event (Sensor and motion detect)	
	Скорость записи	120 (30) к/с	100 (25)к/с
	Размер картинки	3 ~ 25 KB	4 ~ 27 KB
	Внешняя CF-карта	MLC, SLC Type of CF Memory Card	
Удаленное управление через интернет		нет	
Воспроизведение	Режим	Наблюдение и просмотр / просмотр	
	Режимы экрана	Полный экран / квадро / деленный на 9	
	Поиск	По дате, по времени, по событию	
	Зум	Нет	
Управление тревогами	Внешний тревожный вход	Terminal Block 1	
	Тревожный выход	Нет	
Резервное копирование		Нет	
Прочее	Дистанционное управление	Пульт дистанционного управления	
	Питание	9V ~ 35V DC	
	Габариты	159X105X28 (mm)	
	Вес	0,7 кг	
	Сертификаты	CE, FCC, E-Mark	

## Управление

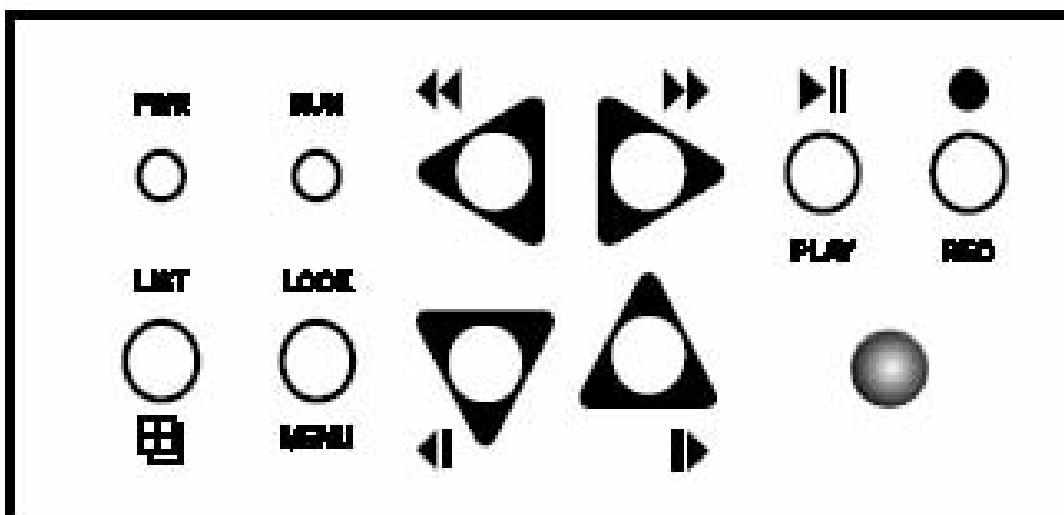
### Передняя панель



Индикаторы:

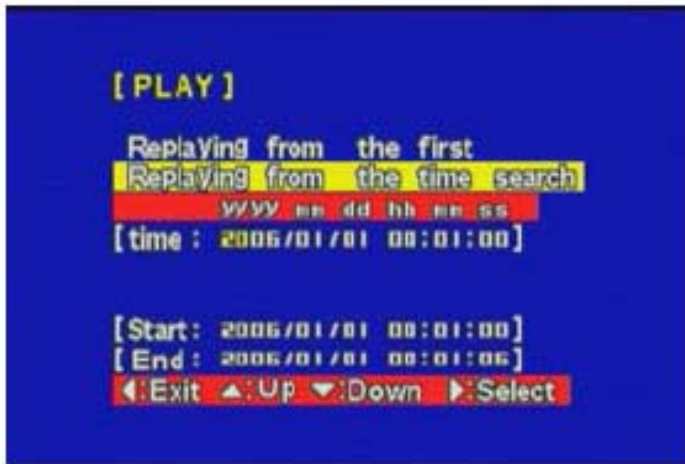
- Индикатор PWR: указывает статус DVR (вкл/выкл)
- Индикатор RUN: указывает, когда DVR выполняет операцию записи или воспроизведения.

Кнопки:



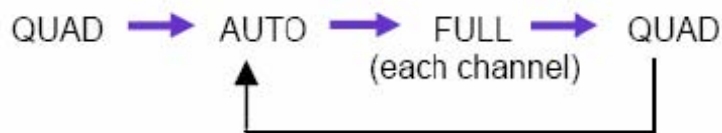
1) REC: при нажатии DVR начинает/прекращает запись.

2) PLAY (▶||): при нажатии на экране отображается время записи, где пользователь может выбрать запись, после чего, нажав PLAY снова, начнется воспроизведение. Нажав PLAY вновь, на экране отобразится пауза воспроизведения.



### 3) Режимы экрана и кнопка список событий

Эта кнопка позволяет пользователю изменять настройки экрана, такие как Полный экран и quadro-режим (QUAD). Функция AUTO означает включение последовательности просмотра изображений от каждого канала в режиме Полный Экран (FULL)



При нажатии кнопки Список событий на экране будет отображен список тревог и детекций движения с указанием даты и времени.



Выбрав нужное событие и нажав кнопку PLAY, на экране появится воспроизведение выбранного события.

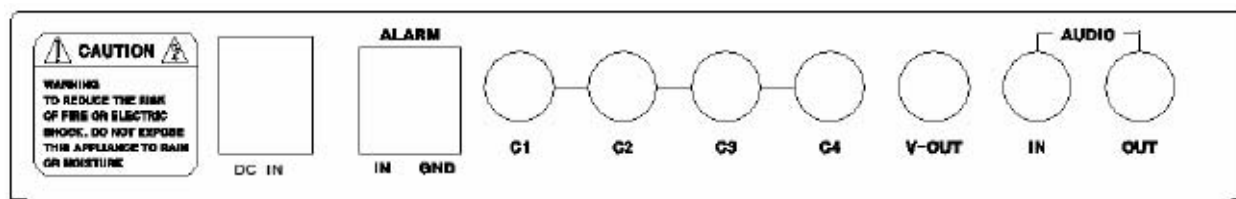
#### 4) Меню



Когда Вы нажмете на кнопку MENU, увидите на экране меню настроек. Здесь Вы может настроить дату и время, параметры карты памяти, настройки записи, детекции движения, разрешения экрана.

При удержании кнопки MENU на 3 секунды на экране появится значок «Lock», и все кнопки заблокируются. При повторном удержании кнопки MENU все кнопки разблокируются.

#### **Задняя панель**



##### 1. Входы камер

Подключите DVR к камерам. Каждый канал означает возможность подключения одной камеры. Всего 4 порта RCA для подключения камер (CH1-CH4).

##### 2. Видео выход

Используйте этот порт для подключения DVR к монитору (V-OUT).

##### 3. Аудио вход и выход

Подключите к входу AUDIO IN микрофон, а к AUDIO OUT – динамик.

#### 4. Входы тревог

Подключите к входам ALARM IN и GND датчики тревог.

#### 5. Питание

Подключите к разъему DC IN питающий кабель. Напряжение от 12 до 35 вольт будет определено автоматически. В среднем DVR потребляет менее 1 А.

### **Настройки меню**

#### 1. TIME/DATE



С помощью кнопок ◀, ▶ перемещайтесь между настройками года, месяца и т.д. С помощью кнопок ▲, ▼ настройте эти параметры. При желании можно установить показ даты и времени на дисплее с помощью опции DISPLAY (Yes/No).



## 2. FA.MEMORY (Установка CF-карты)



С помощью этого пункта меню Вы можете установить заводские карты памяти (FACTORY SET), стереть все записи с карты (MEM.FORMAT), удалить список записей событий детекции движения (MOTION LIST CLEAR).

## 3. RECORD



- QUALITY: нажмите ▲, ▼ для выбора качества картинки (High, Medium, Low)/

- SPEED: нажмите ▲, ▼ для выбора из 6 скоростей записи.

- MODE: нажмите ▲, ▼ для выбора режима запись. Full означает запись всех четырех каналов в разрешении D1 со скоростью 25 к/сек (6 к/с на канал). Если выбрать режим QUAD, то запись будет производится со скоростью 25 к/с с каждого канала, но в разрешении CIF.

- AUDIO: включение и отключение аудио канала.
- ALARM: включение и отключение тревожного входа.
- EVENT REC TIME: установка времени записи по детекции движения.

#### 4. MOTION



- Выберите канал для установки детектора движения.
- Установите чувствительность детектора.
- Установите зону детекции (X,O)

#### 5 RESOLUTION



- REC: установите разрешение записи (720 x 480 / 360 x 480).
- RLAY: установите разрешение воспроизведения (720 x 480 / 360 x 480).

- COLOR: установите уровень цветности (High, Low). Это влияет на занимаемое место на карте памяти.


## Предупреждения

### 1. Memory ERROR

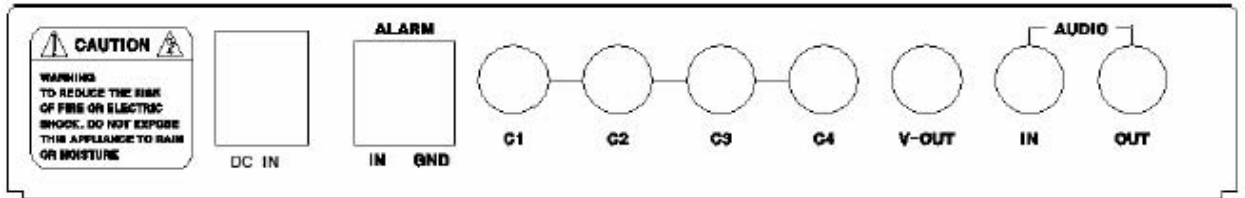


Если происходит ошибка CF-карты, на экране появляется всплывающее окно. На экране отображаются изображения от 4-х видеоканалов, другие функции недоступны. Проверьте CF-карту.

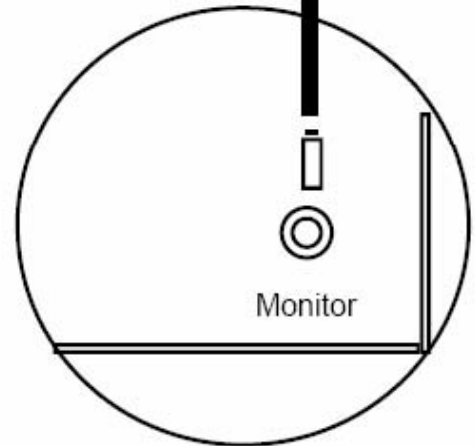
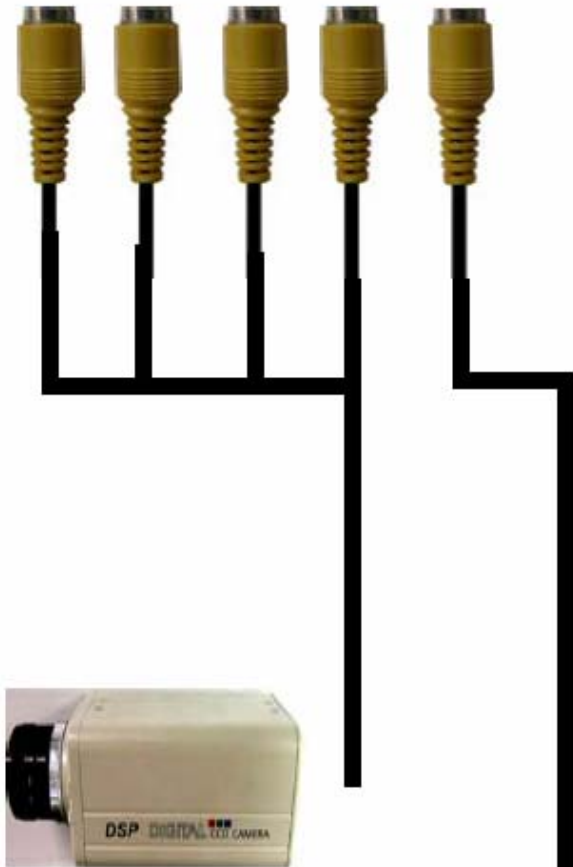
### 2. Всплывающее окно

На экране появится  значок при нажатии на кнопку Search пульта ДУ, если на карте памяти нет ни одной записи.

# Схема подключения



Connector to DC Power  
9 ~ 35V



MONITOR (BACK VIEW)

## Пульт дистанционного управления

С помощью пульта ДУ можно управлять настройками меню. Пульт можно поделить на три части:

1. Верхняя часть отвечает за основные операции управления DVR, а также перемещение курсора в меню.
2. Средняя часть позволяет выбрать номер видеоканала, а также выбрать режим экрана.
3. Нижняя часть позволяет управлять PTZ-устройством. В данной модели не поддерживается.



Верхняя часть



Средняя часть



Нижняя часть