

Монитор двухканальный с функцией записи

GF-AM070SD



Инструкция Пользователя

1. Основные особенности.

Монитор GF-AM070SD имеет два видеовхода для подключения видеокамер или любого другого источника видеосигнала.

Отличительной особенностью монитора является поддержка записи на SD карту (до 16-128G).

Благодаря функции разделения экрана (SPLIT), при помощи кнопок на лицевой панели возможно выводить изображение камер одновременно или поочередно.

Разъёмы для подключения видеосигнала от камер также имеют и выход питания. Таким образом, необязательно использовать отдельный источник для питания камер или прокладывать дополнительный кабель.

Поддерживаются аналоговые CVBS видеокамеры и видеокамеры высокой четкости формата AHD с разрешением 720p и 1080p.

Монитор снабжен цветной TFT матрицей с разрешением 1024X600 точек и с широкими углами обзора. Это обеспечивает яркое и четкое изображение при любом освещении в разное время суток. Солнцезащитный козырек дополнительно защищает от попадания солнечных лучей на экран.

Настройки изображения, записи и других параметров работы могут регулироваться с помощью меню.

Поворотный кронштейн позволяет устанавливать монитор на панель любого автомобиля, на стол или другую ровную поверхность. Крепление позволяет регулировать угол поворота по горизонтали и угол наклона по вертикали. Также предусмотрен монтаж монитора на стену при помощи скобы на задней части корпуса.

При использовании камеры заднего вида на изображении можно вывести ограничительные линии для удобной и безопасной парковки или при движении задним ходом.

GF-AM070SD может подключаться к бортовой сети с напряжением 12 В и 24 В постоянного тока. В мониторе предусмотрена защита от перенапряжения.

Данная модель монитора будет оптимальным решением для установки на грузовой автомобиль, микроавтобус, строительной, сельскохозяйственной или специальной техники, яхт или катеров, и т.п.

Кроме того, GF-AM070SD может использоваться для небольших систем видеонаблюдения, в том числе мобильных, для контроля производственных процессов; для наблюдения за изображением с камеры дрона или иного автономного движущегося устройства; в качестве элемента контрольно-кассовой техники; и др.

2. Технические характеристики.

Наименование параметра	Значение
Диагональ экрана	7"
Соотношения сторон	16: 9
Тип экрана	TFT-матрица
Разрешение экрана	1024 x 600
Контрастность	350:1
Углы обзора, град.	80/ 80
Поддерживаемое разрешение видеовходов	AHD 720p/1080p, CVBS
Телевизионный стандарт	PAL / NTSC
Количество Видео Входов	2
Количество Аудио Входов	2
Количество Входов Тревоги	1
Тип разъемов видеовходов	4 PIN
Размах композитного видеосигнала на нагрузке 75 Ом, В	1,0
Поддерживаемая SD-карта, Гб	12-128
Кодек сжатия	H.264
Встроенные динамики	1 / 2W (Опция)
Функция перезаписи	Есть
Функция Зеркало для видеоканалов	Есть
Функция Защита от перенапряжения	Есть
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	10 - 24
Ток потребления, А, не более	0,5
Напряжение питания видеокамер постоянного тока, В	12 - 24
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 60
Степень защиты корпуса от пыли и влаги	IP42
Масса, кг, не более	0,6
Габаритные размеры, мм, не более	180 x 120 x 74

3. Подключение Монитора.

3.1. Соберите монитор в соответствии со схемой сборки, показанной на Рисунке 1.

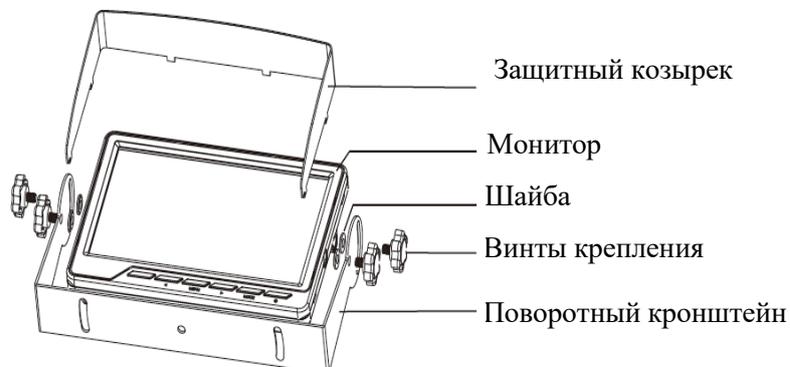


Рис. 1. Составные элементы монитора.

3.2. Внешний вид, кнопки управления и способ крепления на стену Монитора приведены на Рисунках 2 и 3. Выбор режима работы осуществляется нажатием кнопок на лицевой панели или Пульте ДУ.



Рис. 2. Вид спереди. Органы управления монитора.

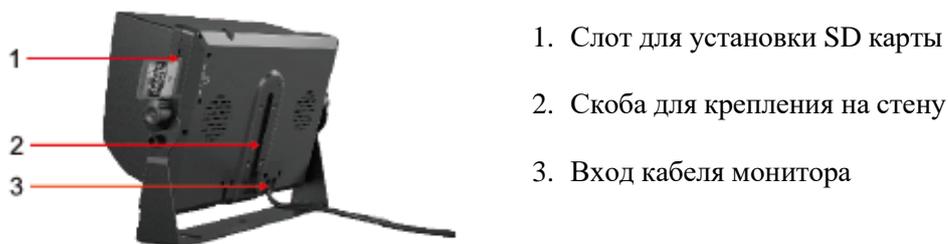


Рис. 3. Вид сбоку и сзади.

3.3. Для подключения Монитора и видеокамер (других источников видео и аудио сигнала) используйте кабель из комплекта поставки:

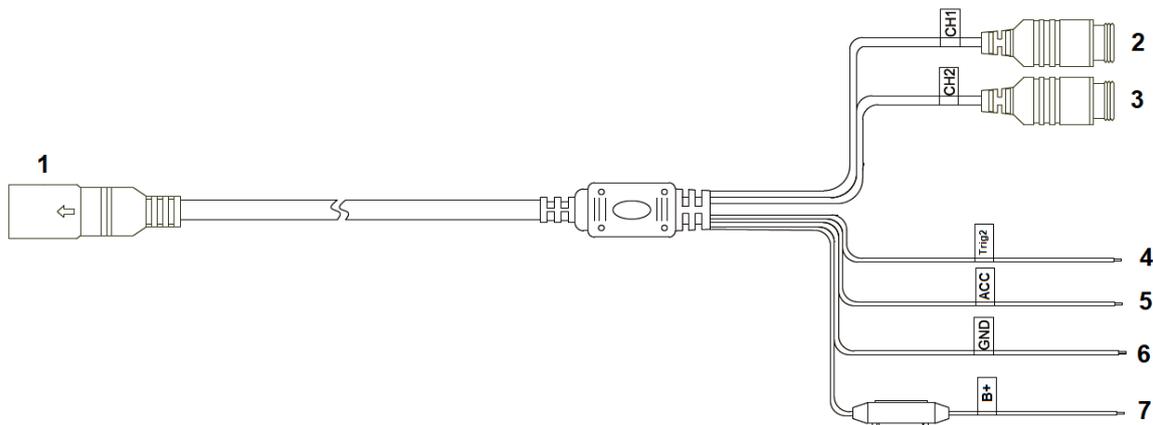


Рис. 4 Разветвительный кабель

1. 8-pin разъем кабеля для обеспечения питания монитора и соединения с камерами видеонаблюдения
2. 4-Pin разъем «папа»: Видео Вход 1 (CH1).
3. 4-Pin разъем «папа»: Видео Вход 2 (CH2).
4. Зеленый провод: Вход Тревоги 2/ сигнал для включения Канала 2 (Trigger2).
5. Красный провод: +12В-24В DC (ACC).
6. Черный провод: «земля» (GND).
7. Желтый провод: «зажигание» (B+).

3.4. Назначение контактов на 4-pin разьеме подключения видеокамер приведено на Рисунке 5.

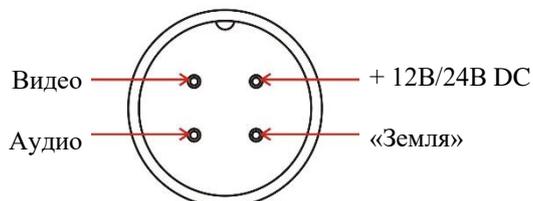
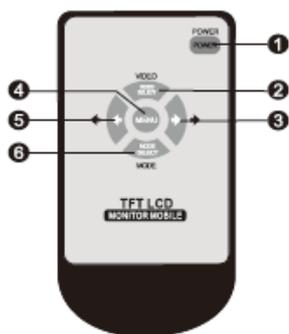


Рис. 5. Назначение контактов 4-pin разъема.

3.5. Выбор режима работы также может осуществляться при помощи Пульты ДУ. Назначение кнопок Пульты ДУ приведено на Рисунке 6.



1. Вкл. / Выкл. Питания
2. Выбор Видео Входа (Канала)
3. Вправо / Значение Больше
4. Меню
5. Влево / Значение Меньше
6. Выбор Режимы /Пункта меню

Рис. 6. Назначение кнопок Пульты ДУ.

3.6. Для записи изображения с видеокамер, установите SD-карту в соответствующий слот, как показано на Рисунке 3.

Когда память заполняется, происходит автоматическое стирание самых старых файлов и запись на их место новых файлов.

4. Управление монитором

Управление монитором производится с помощью кнопок на передней панели.



- Включение и отключение питания устройства.



- Регулировка яркости «Меньше», перемещение по меню «ВНИЗ», значение «Меньше».



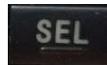
- Регулировка яркости «Больше», перемещение по меню «ВВЕРХ», значение «Больше».



- Переключение режима отображения камер, перемещение к предыдущему пункту меню.



- Вызов меню.



- Выбор пункта меню.

5. Меню.

Настройки и параметры работы монитора устанавливаются в Меню.

Нажмите кнопку «MENU» на передней панели, чтобы открыть экран МЕНЮ.

Разделы Меню представлены в виде Иконок. Для передвижения по Меню для выбора раздела используйте кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ. Для входа в раздел нажмите кнопку SEL.

Разделы Меню:



1. Настройки видео
2. Настройки фото.
3. Установка даты и часов.
4. Устройство записи
5. Системные настройки
6. Выбор языка

Настройки Видео.



Movie Quality (Качество записи) – Качество записи видео. Выберите значение «Отличное» или «Хорошее». В зависимости от выбора значения будет различаться размер записываемых файлов.

Movie Clip Time (Время файла) – Видео запись будет вестись в файлы определенной по времени длины. Выберите длину (продолжительность) записи одного видео файла. При выборе значения OFF, видео запись будет вестись непрерывно, в один файл.

Movie Off Time (Задержка выключения) – Определяет, в течение какого промежутка времени будет вестись видео запись после выключения зажигания. При выборе значения 0 мин, видео запись прекратиться вместе с выключением зажигания.

Auto Record (Авто запись) – Автоматическая видео запись при включении зажигания.

Sound Record (Аудио запись) – Возможность аудио записи.

To Movie Playback (Архив видео) – Просмотр записанных видео файлов.

Delete (Удалить) – Удаление видео файлов

Protect (Защитить) - Защита видео файлов

To Preview Mode (Выход) – Перейти в режим наблюдения.

Настройки Фото.



Still Quality (Качество записи) – Качество записи фото. Выберите значение «Отличное» или «Хорошее». В зависимости от выбора значения будет различаться размер записываемых файлов.

To Photo Playback (Архив видео) – Просмотр записанных фото файлов.

Delete (Удалить) – Удаление фото файлов

Protect (Защитить) - Защита фото файлов

To Preview Mode (Выход) – Перейти в режим наблюдения.

Установка даты и часов.



Введите год, месяц, дату, часы, минуты, секунды. Для установки значений используйте кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ. Для записи введенных значений и для перехода между параметрами используйте кнопку SEL. Формат отображения устанавливается в разделе Системные настройки.

Устройство записи.



Format SD-Card (Форматирование SD-карты) – Отформатируйте устанавливаемую SD-карту, если это необходимо. Нажмите кнопку SEL для начала форматирования.

Системные настройки



Rotate (Переворот) – Переворот изображения.

Car ACC Line (Парковочные линии) – При подаче +12В на зеленый провод (при включении задней передачи), на экране с изображения камеры 2 появятся линии парковки.

AHD1 Mirror (Зеркало Камера 1) – Зеркальный переворот изображения Камеры 1.

AHD2 Mirror (Зеркало Камера 2) – Зеркальный переворот изображения Камеры 2.

Date Format (Формат даты) – Формат отображения даты.

Stamp (Показ инфо) – Отображение информации на видео записи камер.

Data+logo (Дата + Имя) – Отображение даты и имени камеры

Data (Дата) – Отображение только даты

Logo (Имя) – Отображение только имени камеры

OFF (Выкл.) – Нет информации

LCD Power Save (Энергосберегающий) – Включение/выключение энергосберегающего режима монитора.

Reset Setup (Сброс) – Сброс всех настроек, установка заводский параметров.

FW Version (Версия ПО) – Информация о версии ПО и устройстве.

Contrast (Контрастность) – Настройка контрастности изображения.

Brightness (Яркость) – Настройка яркости изображения.

Saturation (Насыщенность) – Настройка насыщенности цветов изображения.

Color Temp (Температура цвета) – Настройка оттенков цветов изображения.

OFF - нейтральный

Cool Color - холодный

Warm Color - теплый

VCOM DC (Раздел разработчика) – Специальный раздел для настройки монитора инженером-разработчиком.

Выбор языка.



Доступен выбор языков: **английский, русский, китайский традиционный, китайский упрощенный.**