

Smart Wave

**Руководство
пользователя**

WDK S01 Kit



1. Возможности системы

1.1 Общие

Цифровая беспроводная система видеонаблюдения с дисплеем диагональю 7 дюймов и записью на SD карту памяти.

1.2 Основные функции

- цифровая беспроводная технология обеспечивает отличное качество и четкость изображения
- защищенный кодированный сигнал, не влияет на другие беспроводные сети: Wi-Fi, Bluetooth
- радиус действия до 100 метров
- двухсторонняя аудио связь
- запись на карту памяти типа SD
- оповещение при пропадании радиосигнала с видеокамеры
- возможность подключения до 4 камер

1.3 Особенности камеры

- камера с расширением VGA (640x480)
- встроенная инфракрасная подсветка для ночного видения
- встроенный микрофон и динамик
- пригодна для наружного использования
- встроенный датчик движения

1.4 Особенности приёмника

- дисплей/приемник диагональю 7 дюймов с высоким качеством изображения
- запись на SD карту
- три типа записи: авто запись, ручная запись, запись по расписанию
- управление с передней панели и пульта дистанционного управления
- воспроизведение сохраненных изображений
- возможность размещения на столе или стене
- поддержка каскадного режима отображения (одновременно с 4 видеокамер)

2. Инсталляция оборудования

2.1 Рекомендации и предостережения

Убедитесь, что температура окружающего воздуха в помещении, где расположен приёмник, не превышает 35°C (95°F).

При установке приёмника важно соблюдение всех правил безопасности для работ с электрическим оборудованием:

- Не трогать приёмник и кабели мокрыми руками.
- Избегать попадания на приёмник жидкостей.
- Не класть на приёмник посторонние предметы.
- Для ухода за приёмником использовать сухую мягкую ткань. Запрещается применение бытовой химии и чистящих абразивных средств.
- Запрещается снимать крышку приёмника и производить его ремонт, если шнур электропитания приёмника подключен к розетке. Даже если приёмник не находится в активном режиме, на его узлах может быть электрическое напряжение.
- Если предполагается длительный перерыв в эксплуатации приёмника, необходимо вынуть шнур электропитания из розетки.

2.2 Передняя панель приёмника

- (1) Дисплей 7"
- (2) ИК порт (для пульта ДУ)
- (3) Кнопки управления записью: MANUAL (ручная) и AUTO (автоматическая)
- (4) Кнопки переключения между камерами: MANUAL (ручное) и AUTO (автоматическое)
- (5) Режим сканирования (DEL/SCAN)
- (6) Кнопка входа/выхода из меню (MENU/EXIT)
- (7) Джойстик



Рис. 1

2.3 Боковая и верхняя панели приёмника

- (8) Кнопка питания (POWER)
- (9) Кнопка переключения устройства просмотра (TV/AV)
- (10) Кнопка включения каскадного режима просмотра (QUAD)
- (11) Регулировка громкости (VOL/ADJ)
- (12) Кнопка включения микрофона (TALK)
- (13) Слот для SD карты



Рис. 2

2.4 Задняя панель приёмника

- (14) Антенна приёмника
- (15) Динамик
- (16) A/V порт
- (17) Микрофон
- (18) Вход питания (5V постоянного тока)

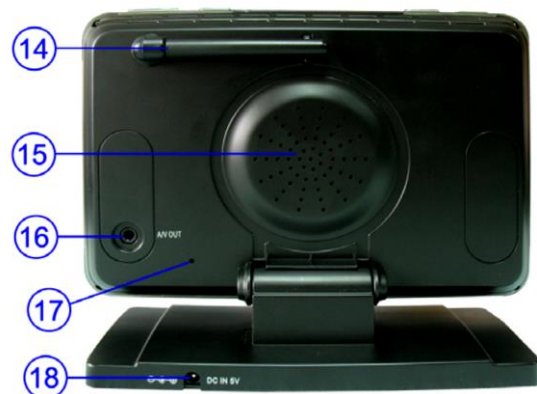


Рис. 3

2.5 Видеокамера

- (1) Антенна камеры
- (2) Разъем подключения питания
- (3) Кронштейн
- (4) ИК диоды
- (5) Линза
- (6) Датчик движения
- (7) Микрофон
- (8) Громкоговоритель
- (9) Кнопка синхронизации камеры с передатчиком (PAIR)



Рис. 4

3. Начало работы

3.1 Установка беспроводного приёмника

В первую очередь определите место, где будет расположен приемник. Убедитесь, что расстояние между ближайшей розеткой и приемником меньше 1,5 метра. Также расстояние между телевизором или монитором и приёмником не должно превышать полтора метра.

- После того как приемник установлен, подсоедините блок питания к приемнику и вставьте его в розетку, и присоедините наконечник блока питания к настенному отверстию на крепления для лучшей защиты.
- Если вы решите просмотреть изображение на большем экране, присоедините один конец A/V кабеля к приемнику, а второй на Video In (желтый) и Audio In (белый) порты на телевизоре или дисплее, или на других устройствах, на которых возможен просмотр.

Прим.: когда выводите видео с приемника на внешнее устройство воспроизведения (телевизор, монитор и т.п.), нажмите на A/V кнопку на приемнике для передачи видео и аудио сигнала на подключенное устройство (см. Рис. 2).

3.2 Установка камеры

- Перед установкой камеры, определите, где и под каким углом будет размещена камера, а также путь, по которому будет проходить кабель питания камеры.
- Перед началом закрепления, проверьте работоспособность камеры, поместите приемник на месте, где он будет расположен основное время, посмотрите на изображение на приемнике переданное камерой.
- При выборе места установки камеры следует учитывать следующие моменты:
 - Место должно обеспечивать чистый обзор местности, которую Вы хотите наблюдать
 - Желательно, чтоб место было не пыльное
 - Место установки камеры не должно находиться на линии сильного источника света или попадать под прямые солнечные лучи
- Аккуратно распечатайте камеру. Если вы устанавливаете камеру, которую купили отдельно от комплекта, пожалуйста, смотрите п. 4.4. «Pairing» этой инструкции.
- Настройте угол обзора камеры. Вы можете изменять угол обзора камеры для наилучшего осмотра нужной вам территории, используя кронштейн.
- После того как камера установлена, присоедините питание к 9V разъему питания, а второй конец включите в розетку 220В.

Прим.: Вы можете устанавливать дополнительные камеры (максимум 4). Когда добавляете камеру, которая не идет в комплекте, Вы должны будете синхронизировать камеру с приемником. Смотрите п.4.4 «Pairing».

3.3 Условные обозначения

1. Индикатор сигнала – индикатор сигнала показывает уровень сигнала от камеры

| Уровень сигнала | Индикатор | Предупреждение |
|-----------------|-----------|----------------|
| Идеальный | | Нет |
| Хороший | | Нет |
| Средний | | Слабый сигнал |
| Слабый | | Слабый сигнал |
| Нет сигнала | | Нет сигнала |



Рис. 5

2. Индикатор записи – когда приемник ведет запись, красный индикатор REC будет показан на дисплее. Под этим индикатором Вы можете увидеть имя записываемого файла.
3. Индикатор SD карты памяти – когда вставлена SD карта в слот, на дисплее будет показан индикатор
4. Индикатор новой записи – когда появляется новый записанный файл, на дисплее мерцает индикатор, для предупреждения пользователя. При заполнении SD карты индикатор становится красным.
5. Индикатор канала – показывает текущий номер канала. Нажмите на кнопку «Channel M» для ручного переключения между доступными камерами

Прим.: для автоматического переключения между всеми доступными камерами нажмите на кнопку «Channel A» на пульте управления или «Channel Auto» на передней панели приёмника.

4. Меню системы

Функции кнопок Menu, кнопок навигации, кнопки Enter на пульте управления (см. п. 7 «Пульт дистанционного управления»), такие же, как и на приемнике. Здесь будет рассмотрен пульт управления как пример для управления меню.

Нажмите кнопку Menu на пульте управления для входа в меню системы. Используйте кнопки навигации для передвижения по меню, нажмите Enter для подтверждения выбора.

Прим.: При включении режима сканирования (п.4.4 «Pairing») выход в главное меню невозможен

4.1 Главное меню

На Рис. 6 представлен вид главного меню.



Рис. 6

Главное меню состоит из 4-х пунктов:

1. Camera On/Off – включение/отключение камер.
2. Record – настройка параметров записи на SD карту памяти.
3. Pairing – добавление камеры к приемнику.
4. Setting – настройки системы, такие как громкость тревоги, яркость, настройки даты и времени.

4.2 Camera On/Off

Данное меню (см. **Рис. 7**) позволяет вручную включить/отключить любую из 4-х камер. При выключении камеры запись с неё производиться не будет, и канал станет недоступен до подключения из данного меню.



Рис. 7

4.3 Record

Это меню включает в себя следующие настройки (**Рис. 8**):

- Quality – настройка качества изображения (320*240 или 640*480)
- Trigger Record – настройка времени записи после тревожного сигнала при возникновении движения (5, 15, 30 секунд)
- Schedule Record – настройка записи по ежедневному расписанию (время начала записи, время окончания записи)
- Overwrite – включение режима перезаписи (включить/выключить) на SD карту при её заполнении



Рис. 8

4.4 Pairing

Данное меню (Рис. 9) предназначено для синхронизации беспроводных камер при подключении. Для синхронизации следует выбрать один из 4-х каналов и нажать «Enter» после чего нажать кнопку «Pair», расположенную на тыльной стороне видеокамеры.

Прим.: Камера, идущая в комплекте, синхронизирована с первым каналом приёмника. Рекомендуется производить синхронизацию дополнительных камер перед их установкой.



Рис. 9

4.5 Settings

Данное меню (Рис. 10) предназначено для настроек даты и времени, увеличения, настроек громкости и яркости, пр. системных настроек.



Рис. 10

- Date&Time (Рис. 11) - установка системных даты и времени
- Brightness (Рис. 11) – настройка яркости изображения с камер при просмотре и записи
- AV out (Рис. 11) – настройка видео стандарта устройств внешнего просмотра, подключаемых к AV выходу
- Screen Saver (Рис. 12) – выбор картинка-заставки для режима сканирования
- Alarm Volume (Рис. 12) – настройка громкости сигнала тревоги
- Zoom (Рис. 12) – включение опции увеличения изображения с камер
- Format (Рис. 13) – форматирование SD карты при переходе возникает запрос на подтверждение удаления всех данных
- Default (Рис. 13) – сброс настроек приёмника к заводским установкам



Рис. 11



Рис. 12



Рис. 13

5. Режимы записи

Существует несколько режимов записи:

1. **Ручная запись** – для включения ручной записи нажмите кнопку записи на пульте управления. При этом запись будет производиться только с активной видеокамеры.
2. **Запись по расписанию** – данный режим включает запись каждый день согласно установленного времени.

Прим.: Данный режим записи не работает при переходе в режим каскадного просмотра.

3. **Запись по детекции движения** – для включения этого режима нажмите кнопку «Record Motion» на пульте управления. В режиме полноэкранного просмотра при автопереключении каналов, детекция движения одной из камер включит запись после короткого сигнала и на экран выведется изображение с этой камеры. По истечению времени записи камера вновь перейдет в режим автопереключения каналов. Время записи настраивается в меню (см. п. 4.3 «Record») 5, 15, 30 сек. Аналогично в режиме каскадного просмотра при записи по детекции движения по окончании записи система вновь возвратится в каскадный режим просмотра.

Прим.: При ручном переключении каналов запись по детекции движения производится только активного канала, наличие движения на других каналах не детектируется.

4. **Режим сканирования** – для включения данного режима требуется, находясь в режиме полноэкранного просмотра, нажать кнопку «Scan/Del» на пульте управления. При этом на экране отобразится заставка, которую Вы можете выбрать в меню (см. п. 4.5 «Settings»). При детекции движения камерой на экран будет выведено изображение с этого канала на 5сек. и начнется запись. По окончании записи на экране вновь отобразится заставка.

Прим.: В режиме сканирования при возникновении движения тревожный сигнал не подаётся. Для входа в меню или перехода в режим воспроизведения требуется выйти из режима сканирования повторно, нажав кнопку «Scan/Del».

6. Воспроизведение

При появлении новых файлов видеозаписи на экране появится мигающая иконка.














Следуйте следующим шагам для просмотра записанного файла:

1. В режиме просмотра, нажмите Enter на пульте управления или джойстик на приемнике для входа в режим воспроизведения.
2. Выберите папку VIDEO и нажмите Enter. Вы увидите папки, именами которых являются даты. *Например: 080101 означает, что видео записано 1 января 2008 года.*
3. Выберите папку и нажмите Enter для входа в подменю. Далее Вы увидите файлы, именами которых является время. *Например: 101024_1 означает, что видео файл записан в 10:10:24 с первой камеры.*
4. Выберите видео для просмотра и нажмите Enter, начнется воспроизведения видео на ЖК-дисплее. Далее можно использовать кнопки навигации Старт/стоп, перемотка вперед/назад.
5. Для удаления файла при выборе файла в списке нажмите (Scan/Del) и подтвердите удаление

6. Пульт дистанционного управления

Пульт управления идет в комплекте и предназначен для управления приемником. С его помощью возможно управлять всеми функциями приемника, кроме голосового ответа через камеру.

Описание и функциональное применение кнопок пульта ДУ:

| | |
|---|--|
|  | Переключение в каскадный режим просмотра |
|  | Вход в режим воспроизведения Ввод |
|  | Вверх по списку при навигации по меню Пауза/воспроизведение в режиме воспроизведения В режиме просмотра – первый канал |
|  | Вправо по списку при навигации по меню Перемотка вперед в режиме воспроизведения В режиме просмотра – второй канал |
|  | Вниз по списку при навигации по меню Остановка в режиме воспроизведения В режиме просмотра – третий канал |
|  | Влево по списку при навигации по меню Перемотка назад в режиме воспроизведения В режиме просмотра – четвертый канал |
|  | Вход/выход из меню |
|  | Включение/выключение режима сканирования В режиме воспроизведения – удаление видеофайла |
|  | Переключение устройства просмотра |
|  | Настройка громкости динамика |
|  | Включение/выключение режима записи по детекции движения |
|  | Включение/выключение ручной записи |
|  | Автоматическое чередование каналов Ручное чередование каналов |



7. F.A.Q. (Часто задаваемые вопросы)

| | |
|---|--|
| Нет изображения с камеры | Проверьте все соединения с камерой Убедитесь, что приемник включен Убедитесь, что камера находится в зоне действия приемника Проведите повторную синхронизацию камеры и приёмника |
| Изображение пропадает | Установите камеру ближе к ресиверу Попробуйте изменить местоположение камеры, приемника или обоих, для того чтобы улучшить прием |
| Проблемы со звуком | Добавьте громкости на приемнике Убедитесь, что звук присутствует в районе действия микрофона на камере. |
| Изображение на приемнике показывается рывками | Картинка может показываться на приемнике рывками при низкой частоте обновления картинки. Попробуйте переместить камеру ближе к приемнику. Уберите препятствия между приёмником и камерой. |
| Изображение зернистое при использовании AV кабеля для воспроизведения на большем экране или телевизоре. | AV кабель предназначен только для удобства. Когда используете монитор с большей диагональю или телевизор, изображение может быть зернистое из-за ограничения разрешения камеры (640x480). Это не дефект продукта. Для лучшего изображения используйте телевизор/монитор с небольшой диагональю. |
| Проблемы с записью видео | Убедитесь, что вставлена карта памяти Возможно, карта памяти заполнена Убедитесь, что объем SD карты совместим с приемником. Система поддерживает карту памяти объемом до 16 ГБ |

Содержание:

| | |
|---|----|
| 1. Возможности системы | 2 |
| 1.1 Общие | 2 |
| 1.2 Основные функции..... | 2 |
| 1.3 Особенности камеры | 2 |
| 1.4 Особенности приёмника | 2 |
| 2. Инсталляция оборудования | 3 |
| 2.1 Рекомендации и предостережения | 3 |
| 2.2 Передняя панель приёмника..... | 3 |
| 2.3 Боковая и верхняя панели приёмника..... | 3 |
| 2.4 Задняя панель приёмника..... | 4 |
| 2.5 Видеокамера..... | 4 |
| 3. Начало работы..... | 5 |
| 3.1 Установка беспроводного приёмника | 5 |
| 3.2 Установка камеры..... | 5 |
| 3.3 Условные обозначения | 6 |
| 4. Меню системы..... | 6 |
| 4.1 Главное меню..... | 6 |
| 4.2 Camera On/Off..... | 7 |
| 4.3 Record..... | 7 |
| 4.4 Pairing | 8 |
| 4.5 Settings..... | 8 |
| 5. Режимы записи | 9 |
| 6. Воспроизведение | 9 |
| 6. Пульт дистанционного управления | 10 |
| 7. F.A.Q. (Часто задаваемые вопросы) | 11 |
| Содержание:..... | 12 |