Инфракрасная цифровая фотоловушка

Руководство пользователя

Фотоловушка SG570-6М



Модель: SG560K-8M

Содержание

1 Инструкция	3
1.1 Общее описание устройства	3
1.2 Внешний интерфейс камеры	3
1.3 Дисплей информации о съемке	4
1.4 Поддерживаемые форматы	4
2 Меры предосторожности	5
3 Основные операции	6
3.1 Питание камеры	6
3.2 Установка карты памяти	6
3.3 Включение камеры и вход в рабочий режим	6
3.4 Вход в тестовый режим	7
3.4.1 Настройки пользователя	7
3.4.2 Ручная съемка	7
3.4.3 Просмотр фото и видео	7
3.5 Выключение питания	8
4 Лополнительные операции	9
4.1 Меню настроек	9
4.1.1 Настройки по умолчанию	10
4.1.2 Установка режима съемки	11
4.1.3 Форматирование карты памяти	11
4.1.4 Установка размера видео	12
4.1.5 Установка даты и времени	12
4.1.6 Установка параметра «мультиснимок»	12
4.1.7 Установка длины видеозаписи	13
4.1.8 Установка интервала срабатывания датчика движения	13
4.1.10 Установка чувствительности датчика движения	13
4.1.11 Отображение даты на снимке	14
4.1.12 Установка таймера	14
4.1.13 Возврат к настройкам по умолчанию	14
4.1.14 Просмотр фото и видео	14
4.1.15 Удаление фото и видео	15
4.2 Нумерация файлов	15
4.3 Замена программного обеспечения	15
Приложение I: Зона обнаружения ИК датчика камеры	16
Приложение II: Технические характеристики	17
ПриложениеШ: Комплектация	19
Информация о товарном знаке и авторских правах	20

1 Инструкция

1.1 Общее описание устройства

Перед Вами цифровая камера слежения с инфракрасной подсветкой. Камера срабатывает при обнаружении движения человека или животного, которое отслеживается высокочувствительным инфракрасным датчиком движения. При срабатывании происходит автоматическая фотосъемка с качеством изображения до 6 Мегапикселей или видеосъемка (VGA).

Камера производит цветную фото- и видеосъемку при достаточном дневном освещении. В ночное время встроенная инфракрасная светодиодная вспышка позволяет делать четкие монохромные снимки и видео.

Устройство устойчиво к воздействию воды и снега. Небольшие габариты позволяют использовать ее как переносную цифровую камеру. Пользователь может снимать фото и видео вручную, нажав ОК в тестовом режиме (необходимо присоединить пульт управления).

1.2 Внешний интерфейс камеры

Устройство имеет следующие разъемы: USB-выход, слот для карты памяти, TV-выход и вход для внешнего питания.

Камера также оснащена защелкой для защиты от кражи.

Пожалуйста, ознакомьтесь с устройством и управлением камерой перед использованием. Возможно, вы найдете полезным отметить этот раздел закладкой, чтобы возвращаться к нему в ходе дальнейшего чтения руководства пользователя.



1.3 Дисплей информации о съемке

Когда камера включена (Переключатель питания находится в положении ON-ВКЛ), на дисплее отображается информация о съемке.



1.4 Поддерживаемые форматы

Функция	Формат
Фото	JPG
Видео	AVI
Файловая система	FAT 32

2 Меры предосторожности

- ★ Рабочее напряжение камеры составляет 6V. Камера питается от 4 аккумуляторов типа АА. Убедитесь, что аккумуляторы вставлены в соответствии с полярностью.
- ★ Устанавливайте SD-карту памяти до включения камеры. Камера не имеет встроенной памяти для хранения фото- и видеоизображений. Если карта памяти не установлена, камера не будет работать.
- ★ Перед установкой карты памяти убедитесь, что вы сняли блокировку записи новых данных, передвинув переключатель в соответствующее положение.
- ★ Не вставляйте и не вытаскивайте карту памяти, когда переключатель питания находится в положении ВКЛ (ON).
- ★ Мы рекомендуем отформатировать карту памяти перед первым использованием.
- ★ При подключении к компьютеру через порт USB камера работает в режиме USB. В этом режиме карта памяти используется как внешний диск.
- ★ Чтобы войти в тестовый режим, присоедините пульт управления, используя порт USB, передвиньте переключатель питания в положение ON-Вкл. В тестовом режиме камера автоматически выключается через 3 минуты, если не выполняются никакие операции. Включите питание снова, если Вы хотите продолжить работу.
- ★ При обновлении программного обеспечения обеспечьте камеру бесперебойным питанием. Некорректное прерывание процесса обновления ПО может привести к проблемам в работе устройства.

3 Основные операции

3.1 Питание камеры

Используйте 4 аккумулятора типа АА.

Откройте нижнюю крышку. Убедитесь, что переключатель питания находится в положении OFF-Выкл. Установите полностью заряженные аккумуляторы в соответствии с полярностью. Устройство может использовать следующие типы аккумуляторов с выходным напряжением 1,5 В:

- 1. Высокоэффективные алкалиновые аккумуляторы высокой плотности (рекомендуется)
- 2. Перезаряжаемые алкалиновые аккумуляторы
- Перезаряжаемые никель-металл-гидридные батареи. Камера имеет 2 слота для аккумуляторов.
 При низком уровне заряда аккумуляторов камера автоматически выключается, издав 2 звуковых сигнала. Не забывайте вовремя заменять аккумуляторы.



3.2 Установка карты памяти

Откройте нижнюю крышку. Установите карту памяти немаркированной стороной вверх. Обратите внимание, что карту памяти можно установить только в одном направлении. Если карта памяти отсутствует или заблокирована для записи, камера не сможет перейти в рабочий режим.

3.3 Включение камеры и вход в рабочий режим

Перед включением камеры обратите внимание на следующие моменты:

- Чтобы избежать ложного срабатывания, устраните возможные движущиеся и тепловые помехи, такие как крупные листья, шторы, поток воздуха от кондиционера или камина и т д.
- 2. Высота установки камеры зависит от размера объекта наблюдения. В среднем рекомендуется высота от 1 до 2 метров.

Чтобы включить камеру, передвиньте переключатель питания в положение ON-Вкл.

После включения светодиодный индикатор мигает в течение 10 секунд. Используйте это время для подготовки камеры к работе: закройте камеру, установите ее на дереве или опоре и выйдите из зоны мониторинга.

Чтобы войти в тестовый режим (Test Mode), необходимо подключить пульт управления. В этом режиме можно произвести все необходимые изменения настроек. Чтобы перевести камеру в рабочий режим, нужно отключить пульт управления. Если пульт управления подключен, камера не будет снимать.

3.4 Вход в тестовый режим

Присоедините пульт управления и переведите переключатель питания в положение ON-Вкл. В тестовом режиме (Test mode) доступны функции изменения настроек пользователя, ручная съемка фото или видео и просмотр изображений. В этом режиме необходимо использовать пульт управления.

3.4.1 Настройки пользователя

Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в меню настроек. Меню отобразится на дисплее пульта управления или на подключенном через ТВ-интерфейс внешнем мониторе. Более подробно изменение настроек описано в главе «Дополнительные операции»

3.4.2 Ручная съемка

Убедитесь, что отсутствует подключение к ТВ. Нажмите кнопку SHOT, чтобы снять фото или видео вручную. Нажмите кнопку SHOT снова, чтобы остановить ручную запись видео.

3.4.3 Просмотр фото и видео

Есть два способа просмотра записанных фото и видео:

- 1. ЖК-дисплей на пульте управления
- 2. ТВ-монитор, подключающийся с помощью ТВ-кабеля.

Нажмите кнопку ОК для просмотра изображений, по умолчанию на дисплее отображается последний сделанный снимок или видео. Используйте кнопки ▲и ▼ для переключения между изображениями. Обратите внимание, что на дисплее нельзя просмотреть видео – вы увидите только кадр-превью. Остальные операции, такие как удаление изображений, будут описаны в главе «Дополнительные операции»

3.5 Выключение питания

Чтобы выключить камеру, передвиньте переключатель питания в положение OFF-Выкл. Обратите внимание, что даже в выключенном состоянии камера потребляет некоторое количество энергии, поэтому если вы не планируете использовать камеру на протяжении долгого времени, мы рекомендуем извлечь аккумуляторы.

4 Дополнительные операции

Из предыдущей главы нам известно, что камера имеет 3 основных режима работы:

- 1. OFF Выкл. Переключатель питания находится в положении OFF.
- 2. ON Вкл. Переключатель питания находится в положении ON.
- 3. TEST тестовый режим. Переключатель питания находится в положении ON, подключен пульт управления.

Из перечисленных выше режимов только в режиме OFF можно осуществлять замену карты памяти или аккумуляторов, а также транспортировку камеры.

Эта глава рассказывает о том, как произвести изменение настроек в тестовом режиме.

4.1 Меню настроек

Для просмотра меню настроек камеры нажмите кнопку **MENU** в тестовом режиме (Переключатель питания находится в положении ON, подключен пульт управления). Меню настроек появится на дисплее или внешнем мониторе (Если камера подключена к телевизору).

Настройка	Описание	
Режим съемки (Camera Mode)	Выберите режим съемки: фото или видео	
Формат (Format)	Форматирование карты памяти. Все файлы	
	на карты памяти будут удалены.	
Размер фото (Image Size)	Выберите размер фото, напр., 3	
	мегапикселя	
Размер видео (Video Size)	Выберите размер видео, напр., 640×480 (усл.)	
Установка часов (Set Clock)	Установите дату и время	
Мультиснимок (Capture Number)	Количество фото, которое камера делает	
	при каждом срабатывании.	
Длина видео (Video Length)	Выберите длину записываемого видео.	
Интервал срабатывания датчика движения	Выберите, как долго камера будет	
(Interval)	бездействовать после каждого	
	срабатывания.	
Уровень чувствительности (Sense Level)	Выберите уровень чувствительности ИК-	
	датчика движения. Чем выше уровень	
	чувствительности, тем легче камера будет	
	реагировать на движение в зоне	
	использовать спельюю чувствительность	
	(Normal). Чувствительность латчика	
	движения зависит от температуры	
	окружающей среды. Чем выше	
	температура, тем ниже чувствительность.	
Отображение даты и времени (Time Stamp)	Дата и время, когда была произведена	
	съемка, отобразятся на фотографии или	
	видео.	

Установка таймера (Timer Switch)	Камера будет автоматически включаться и
	выключаться в определенное заданное
	пользователем время.
Настройки по умолчанию (Default Set)	Возврат к настройкам по умолчанию.

4.1.1 Настройки по умолчанию.

Параметр	По умолчанию	Другие варианты	Подменю
Режим съемки (Camera Mode)	Фото (Image)	Видео (Video)	
Форматирование (Format)	Ввод (Enter)		Да (Yes)/нет (No)
Размер фото (Image Size)	6MP	3MP	
Установка часов (Set clock)	Ввод (Enter)		Настройка даты и времени
Мультиснимок (Capture Number)	1 снимок	2 снимка, 3 снимка	
Длина видеозаписи (Video Length)	Avi 10 секунд	1-60 секунд	
Интервал срабатывания датчика движения (Interval)	1 мин	0-59с, 1-60 мин	
Чувствительность датчика движения (PIR Sensitivity)	Средняя (Normal)	Высокая (High), низкая (Low)	
Отображение даты (Time Stamp)	Вкл (On)	Выкл (OFF)	
Таймер (Timer Switch)	Выкл (OFF)	Вкл (On)	Начало (Start), Конец (Stop)

		00:00-23:59
Настройки по умолчанию (Default Set)		

4.1.2 Установка режима съемки

Переключаться между режимами съемки можно двумя способами: с помощью клавиш быстрого доступа и в меню настроек:

- 1. С помощью клавиш быстрого доступа. В тестовом режиме на пульте управления нажмите кнопку ▲ для режима Video (Видео) и ▼ для режима Image (Фото).
- 2. С помощью меню настроек.

Как изменить режим съемки с Фото на Видео:

- a) Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в меню настроек.
- b) Используйте кнопки ▲и ▼для выбора пункта меню Mode (режим съемки).
- с) Используйте кнопку ►для выбора Video.

d) Нажмите ОК, чтобы сохранить текущие настройки. После сохранения вы увидите снятие выделения с выбранного пункта меню. Нажмите кнопку MENU для возврата к дисплею информации.

4.1.3 Форматирование карты памяти

Форматирование удаляет все файлы на карте памяти. Перед форматированием убедитесь, что вы сохранили всю необходимую информацию.

Мы рекомендуем отформатировать карту памяти, если она до этого использовалась на других устройствах.

- a) Нажмите кнопку MENU для отображения меню настроек.
- b) Используйте кнопки ▲ и ▼для выбора пункта меню Format (форматирование).
- с) Нажмите ОК для входа в подменю.

d) Нажмите кнопку ▶для выбора ответа Yes(да), вы увидите, что ответ Yes подсветится на экране.

e) Нажмите ОК для начала форматирования SD-карты. Во время форматирования на экране отобразится сообщение «Formatting» (Идет форматирование), как на рисунке ниже. Нажмите кнопку MENU для возврата к дисплею информации.



Идет форматирование. Дождитесь окончания форматирования.

4.1.4 Установка размера фото

Как изменить размер фотографии (с 6 МР на 3 МР):

- a) Нажмите кнопку MENU для отображения меню настроек.
- b) Используйте кнопки ▲и ▼для выбора пункта меню Image Size (размер фото).
- c) Нажмите кнопку ►для выбора ЗМР.
- d) Нажмите ОК, чтобы сохранить текущие настройки.

Нажмите кнопку MENU для возврата к дисплею информации.

4.1.5 Установка размера видео

Как изменить размер видео (с 640×480 на 320×240):

- a) Нажмите кнопку MENU для отображения меню настроек.
- b) Используйте кнопки ▲и ▼для выбора пункта меню Video Size (размер видео).
- с) Нажмите кнопку ►для выбора 320×240.
- d) Нажмите ОК, чтобы сохранить текущие настройки.

Нажмите кнопку MENU для возврата к дисплею информации.

4.1.6 Установка даты и времени

Используя этот параметр, вы можете изменить настройки даты и времени на устройстве каждый раз, когда это необходимо, например, после замены аккумуляторов. Формат даты: месяц/день/год, формат времени: часы/минуты/секунды. Значение года может варьироваться от 2006 до 2031. Допустим, мы хотим установить дату 15 ноября 2007, 10:30:

- а. Нажмите кнопку MENU для отображения меню настроек.
- b. Используйте кнопки ▲и ▼для выбора пункта меню Set Clock (установка часов).
- с. Нажмите ОК для входа в подменю.
- d. Нажмите кнопку ▶для выбора пункта, и кнопки ▲и ▼для выбора значения.
- е. Нажмите ОК, чтобы сохранить текущие настройки.

Нажмите кнопку MENU для возврата к дисплею информации.

4.1.7 Установка параметра «мультиснимок»

Этот параметр обозначает количество производимых снимков после каждого срабатывания камеры.

Как установить значение «3 снимка» (3 Images):

а. Нажмите кнопку MENU для отображения меню настроек.

b. Используйте кнопки ▲и ▼для выбора пункта меню Capture Number (количество снимков).

Используйте кнопку 🕨 для выбора значения 3 Images (3 снимка).

c.

d. Нажмите ОК, чтобы сохранить текущие настройки. Нажмите кнопку MENU для возврата к дисплею информации.

4.1.8 Установка длины видеозаписи

Как изменить значение с 1 секундѕ на 5 секунд:

а. Нажмите кнопку MENU для отображения меню настроек.

b. Используйте кнопки ▲и ▼для выбора пункта меню Video Length (длина видеозаписи).

с. Используйте кнопку ▶для выбора значения 5 Seconds (5 секунд).

d. Нажмите ОК, чтобы сохранить текущие настройки.

Нажмите кнопку MENU для возврата к дисплею информации.

4.1.9 Установка интервала срабатывания датчика движения

Этот параметр обозначает количество времени, которое инфракрасный датчик движения будет бездействовать после каждого срабатывания камеры. В течение этого времени датчик движения будет отключен, и камера не будет реагировать на движение в зоне мониторинга. Используйте кнопки ►и

Как изменить значение интервала срабатывания датчика движения с 1 минуты на 5 минут:

а. Нажмите кнопку MENU для отображения меню настроек.

b. Используйте кнопки ▲и ▼для выбора пункта меню Interval (интервал срабатывания датчика движения).

- с. Используйте кнопку ▶для выбора значения 5 minutes (5 минут).
- d. Нажмите ОК, чтобы сохранить текущие настройки

Нажмите кнопку MENU для возврата к дисплею информации.

4.1.10 Установка чувствительности датчика движения

Как изменить настройки чувствительности датчика движения с Normal (средняя чувствительность) на Low (низкая чувствительность):

- а. Нажмите кнопку MENU для отображения меню настроек.
- b. Используйте кнопки ▲и ▼для выбора пункта меню Sense Level (чувствительность).
- с. Используйте кнопку ▶для выбора значения Low (низкая чувствительность).
- d. Нажмите ОК, чтобы сохранить текущие настройки

Нажмите кнопку MENU для возврата к дисплею информации.

4.1.11 Отображение даты на снимке

Этот параметр показывает, будет ли на фотографии или видеозаписи отображаться дата и время создания.

Как отключить отображение даты:

а. Нажмите кнопку MENU для отображения меню настроек.

b. Используйте кнопки ▲и ▼для выбора пункта меню Time Stamp (отображение даты и времени).

- с. Используйте кнопку ▶для выбора значения Off (выкл).
- d. Нажмите ОК, чтобы сохранить текущие настройки

Нажмите кнопку MENU для возврата к дисплею информации.

4.1.12 Установка таймера

Этот параметр позволяет указать часы, в которые камера будет работать. Остальное время она будет находиться в выключенном состоянии. Обратите внимание, что переключение таймера работает только в том случае, если функция таймера включена.

Как установить режим работы камеры с 08:00 до 17:00:

а. Нажмите кнопку MENU для отображения меню настроек.

b. Используйте кнопки ▲и ▼для выбора пункта меню Timer Switch (переключение таймера).

- с. Используйте кнопку для выбора значения ОN (вкл).
- d. Нажмите ОК, чтобы вернуться в подменю.

e. Используйте кнопку ▶, чтобы выбрать нужный пункт меню и кнопки ▲и ▼, чтобы изменить значение, пока время начала работы не будет равно 08:00, а время окончания работы – 17:00.

f. Нажмите ОК, чтобы сохранить текущие настройки.

Нажмите кнопку MENU для возврата к дисплею информации.

4.1.13 Возврат к настройкам по умолчанию

Как вернуться к первоначальным настройкам камеры:

- а. Нажмите кнопку MENU для отображения меню настроек.
- b. Используйте кнопки ▲и ▼для выбора пункта меню Reset (перезагрузка).
- с. Нажмите ОК, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

Нажмите кнопку MENU для возврата к дисплею информации.

4.1.14 Просмотр фото и видео

- а. Войдите в тестовый режим.
- b. Нажмите OK, чтобы отобразить последнее снятое фото или видео на дисплее,

телевизоре, мониторе или другом средстве просмотра, подключенном с помощью ТВкабеля.

с. Нажмите кнопку ▶, чтобы просмотреть видео на мониторе. Обратите внимание, что на дисплее пульта управления просмотр видео невозможен.

d. Нажмите кнопку ▶, чтобы закончить просмотр видео и вернуться в режим просмотра файлов.

- е. Используйте кнопки ▲и ▼для навигации между файлами.
- f. Нажмите ОК для возврата к дисплею информации.

Во время просмотра изображений также отображается общее количество файлов на карте памяти и порядковый номер текущего файла.

4.1.15 Удаление фото и видео

- а. Откройте фото или видео, которое вы хотите удалить.
- b. Нажмите кнопку MENU для отображения меню удаления файлов (DELETE SELECT).

с. Нажмите кнопку SHOT, что выбрать удаление одного или всех снимков (delete One/All image). Строка One (Один) выделится цветом.

- d. Нажмите ОК, чтобы выбрать Да (Yes) или Нет (No). Ответ No выделяется цветом.
- e. Нажмите кнопку SHOT, что выбрать Да (Yes).
- f. Нажмите ОК, чтобы удалить фото или видео.

Нажмите кнопку MENU для возврата к просмотру файлов.

Обратите внимание, что после удаления восстановить файл будет невозможно. Для удаления всех изображений мы рекомендуем использовать функцию форматирования карты памяти.

4.2 Нумерация файлов

Фотографии и видеозаписи сохраняются в предварительно названной папке. Нумерация осуществляется путем добавления единицы к номеру предыдущего файла. Имя файла выглядит как IM000001.JPG или IM000000.AVI. С помощью расширения вы можете определить, какой файл перед вами: фото (расширение .JPG) или видео (расширение .AVI).

4.3 Замена программного обеспечения

Данное устройство поддерживает опцию автоматического обновления программного обеспечения. Замена ПО необходима только в том случае, если доступно обновленное программное обеспечение.

Приложение I: Зона обнаружения ИК датчика камеры

На рисунке показана обратная зависимость дальности обнаружения камеры от изменения угла зоны обнаружения. Если угол зоны обнаружения составляет 35°, то дальность обнаружения равна примерно 15м. При увеличении угла зоны обнаружения до 52° дальность обнаружения камеры составит чуть более 9м.



Рис.: Зона обнаружения ИК датчика камеры

Угол зоны обнаружения ИК датчика (α) немного больше угла зоны обзора камеры (β). Это позволяет избежать пустых снимков и максимально использовать потенциал камеры.



Рис.: Угол обнаружения и угол обзора

Приложение II: Технические характеристики

Светочувствительна матрица	5 мп цветная КМОП, интерполяция 6 мп
Объектив	F/NO=3.1мм FOV (угол обзора)=52°
ИК-вспышка	До 14 м
Дальность обнаружения	До 12 м
Дисплей	1,5" LCD
Карта памяти	до 32 GB
D	6MP=2848x2136
Разрешение изооражения	3MP=2048x1536
	640×480 (16fps)
Разрешение видео	320×240 (20fps)
ИК-датчик движения	Многозональный
Чувствительность ИК датчика движения	Регулируется (Высокая/Нормальная/Низкая)
Время срабатывания датчика движения	1,2 сек
Bec*	0.2 кг
Температура работы/хранения	-20 - +60°C / -30 - +70°C
Интервал	1 сек — 60мин

Количество снимков после срабатывания датчика движения	1–3
Длина видео	1-60 сек
Источник питания	4×AA
Ток в режиме хранения	< 0.25 мА (<6мАч / сут)
Предупреждение о низком заряде батарей	Светодиодный индикатор
Экран для просмотра изображений	ЖК-дисплей пульта управления
Монтажные приспособления	Трос/ремень/регулируемый замок-трос
Размеры	145х 82х 36 мм
Допустимая влажность	5 % - 90 %
Стандарты безопасности	FCC, CE, RoHS

*без учета веса аккумуляторов

Приложение III: Комплектация

Наименование	Количество
Цифровая камера	1
Проводной пульт управления	1
Кабель TV	1
Кабель USB	1
Трос	1
Руководство пользователя	1

Информация о товарном знаке и авторских правах

Руководство пользователя фотоловушки BolyMedia защищено авторским правом, июль 2013 г. Иные товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки, упомянутые в данном руководстве:

- BolyGuard™, является товарными знаками BolyMedia™
- Secure Digital[®] (SD SDHC) зарегистрированные товарные знаки SD Association

Все остальные упомянутые в данном руководстве ТМ являются собственностью своих владельцев.



Boly Media Communications (Asia) Co. Ltd WORKSHOP B9, 6/F, BLOCK B, CAMBRIDGE PLAZA NO.188 SAN WAN ROAD, SHEUNG SHUI, N.T., HONG KONG TEL: 00852-2774 5336 FAX: 00852-2774 5236 <u>http://bolymedia.com</u>



Официальный представитель в РФ:

ООО «Сорокопут» +7(495)21-55-387; +7(812)38-55-357 <u>http://40put.ru</u> <u>http://fotolovushki.ru</u> e-mail: info@40put.ru