

Охранная 3G видеокамера стандарта WCDMA 2100 (модель ZTE MF68 3G).

Характеристики системы.

Поддержка мобильных операторов: **Работает только с украинским мобильным оператором 3Mob!!!**

Сенсор: 0,3 Мрiх.

Разрешение: 640x480 пикселей.

Рабочая частота: 3G WCDMA/UMTS 850 / 1900 / 2100 (работает только с оператором 3Mob (бывший Укртелеком).

ИК подсветка: 3шт. ИК светодиода.

Микрофон: есть

Кодек сжатия видео/аудио: MPEG4 / amr, aac, mp3

Память: Micro SD карты памяти.

Питание: встроенный литиевый аккумулятор 3,7V, 1450mAh.

Время зарядки: не менее 5 часов.

Время работы (в режиме ожидания): 120-200 часов.

Время записи (день/ночь): 7-12 / 3-5 часов.

Время работы, видео-звонок (день/ночь): 2-3 / 1,5-2,5 часа.

Материал корпуса: ABS

Рабочая температура/влажность: -10 C° – 45 C°/5 – 95 % (без конденсата).

Габариты/вес: 11,5 x 8,5 x 10,5 см, 275 грамм (включая батарею).

Подготовка к запуску системы.

Камера должна быть установлена на месте с лучшей видимостью объекта фотографирования. Держите камеру подальше от больших металлических предметов или бытовой техники с высокочастотными помехами, и по возможности избегайте таких препятствий, как бетонные стены с металлическим каркасом внутри, противопожарные двери и т.п., т.к. это может существенно снизить качество 3G радиосигнала.

- Убедитесь, что SIM карта, применяемая в камере, имеет положительный денежный баланс, включённую функцию отправки SMS сообщений, 3G видео связь, не включена функция скрытого номера и отключённый запрос PIN кода.

- Установите SIM карту, предварительно отключив питание переключателем и отключив блок питания! При необходимости установите microSD карту памяти, как показано на рисунках ниже.

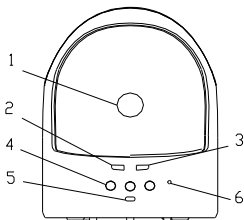
Обратите внимание! Данная камера будет работать только с 3G оператором 3Mob и в вашем смартфоне для связи с камерой тоже должна быть Сим карта 3Mob.

- Перед работой необходимо зарядить аккумуляторную батарею, при температуре помещения в пределах 0 – 40C°.

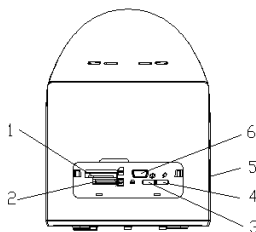
Состояние зарядки аккумулятора, можно отслеживать по светодиодному индикатору.

Обратите внимание! Камера поддерживает, только видео звонок, аудио звонок не поддерживается.

Внешний вид.



1. Объектив камеры.
2. Индикатор питания.
3. Индикатор радиосигнала.
4. ИК светодиоды 3шт.
5. Сенсор освещённости.
6. Отверстие микрофона.



1. SIM слот оператора 3G.
2. Слот карты памяти microSD.
3. Кнопка вкл./выкл. питания.
4. Кнопка сброса RESET.
5. Динамик.
6. Разъём питания mini USB.

Камера может вращаться от своего центрального положения на 40° вверх и до 45° влево или вправо, с шагом 5°.

Индикатор состояния питания, имеет пять цветов: белый, синий, голубой, зелёный, красный.

Индикатор радиосигнала, показывает силу принимаемого сигнала, имеет 2цвета: красный, зелёный.

ИК подсветка, будет включаться автоматически, когда уровень освещённости, будет опускаться до 20lux.

Отверстие микрофона, не должно быть перекрыто посторонними предметами, т.к. от этого будет зависеть качество звука.

Для включения/выключения питания камеры, продолжительно (3сек) нажмите на кнопку питания.

Базовые настройки системы.

Добавление или изменение номера хозяина.

Только установленным раньше номером можно удаленно управлять устройством. Авторизованный номер можно добавить SMS командой формата: **set host*телефонный номер*пароль** , послав её на номер SIM карты установленной в камеру.

Где: пароль, это 6-ти значное число, по умолчанию, пароль: 888888

Например: set host*091234567*888888 - добавление номера хозяина (пример для 3mob Украина, подробности на сайте: <http://3mob.ua/>)

При успешной установке, вам придёт ответное SMS с текстом: “Set Host number OK”, если вы допустили ошибку, и команда не выполнялась, SMS будет иметь следующий текст: “Failed to Set Host number”.

Примечание: Если вы хотите сбросить настройки по умолчанию, то пошлите команду сброса (подробности смотри в пунктах ниже) с авторизованного телефонного номера.

Добавление или изменение номеров пользователей.

В системе есть возможность запрограммировать, до 50-ти номеров пользователей, которые могут использовать базовые функции камеры, но не могут изменять её настройки, т.к. для этого система, будет требовать пароль доступа.

Для добавления номеров пользователей, необходимо с авторизованного номера, послать SMS команду формата:

add share*телефонный номер*пароль

Например: add share*0912345678*888888 - добавление номера хозяина (пример для 3mob Украина)

При успешной установке, вам придёт ответное SMS с текстом: “Add Share number OK”, если вы допустили ошибку, и команда не выполнялась, SMS будет иметь следующий текст: “Failed to Add Share number”.

Примечание: Если авторизованный телефонный номер, будет изменён, то система предложит очистить список номеров пользователей, и в зависимости от вашего SMS ответа, список будет очищен, или оставлен прежним.

Удаление номеров пользователей.

Выборочное удаление телефонного номера пользователя.

SMS команду формата: **del share*телефонный номер*пароль**

Например: del share*0912345678*888888

При успешной установке, вам придёт ответное SMS с текстом: “Delete Share number OK”, если вы допустили ошибку, и команда не выполнялась, SMS будет иметь следующий текст: “Failed to Delete Share number”.

Полное удаление телефонных номеров пользователей.

SMS команду формата: **del all share*пароль**

Например: del all share*888888

При успешной установке, вам придёт ответное SMS с текстом: “Delete all Share number OK”, если вы допустили ошибку, и команда не выполнялась, SMS будет иметь следующий текст: “Failed to Delete all Share number”.

Получение списка телефонных номеров пользователей.

SMS команду формата: **list share*пароль**

Например: list share*888888

При успешной установке, вам придёт ответное SMS с списком всех телефонных номеров пользователей.

Изменение пароля.

Для изменения пароля по умолчанию (888888) пошлите SMS команду формата:

pwd*текущий пароль*новый пароль*новый пароль

Например: pwd*888888*123456*123456

При успешной установке, вам придёт ответное SMS с текстом: “Set Password OK”, если вы допустили ошибку, и команда не выполнялась, SMS будет иметь следующий текст: “Failed to Set Password”.

Сброс к заводским настройкам.

С авторизованного номера пошлите SMS команду формата: **Master Reset*пароль**

Например: Master Reset*888888

При успешной установке, вам придёт ответное SMS с текстом: “Master Reset OK”.

Главные функции.

Онлайн мониторинг.

Камера может записывать или передавать живое видео со звуком на 3G мобильный телефон. Если включена функция записи видео и в этот момент на камеру будет произведён вызов с авторизованного телефонного номера, то система остановит запись видео, до тех пор, пока не произойдёт разрыв телефонного соединения. Затем, будет создан новый видео файл, и запись продолжится.

- Когда хозяин осуществляет видео вызов на камеру, в момент, когда камера делает фото, то сначала будет выполнена операция сохранения фото, а затем принят видео вызов.

- Когда хозяин или пользователь осуществляет приём фото или видео вызов на камеру, то следующий абонент попытавшийся связаться с камерой, получит SMS с текстом: “Device busy now” – прибор занят сейчас.

- Во время видео вызова, камера может распознавать DTMF команды, посылаемые с вашего телефона (специальные звуковые тоны, появляющиеся, при нажатии клавиш телефона). Ниже перечислены назначения клавиш - команд:

«4» - поворот камеры влево.

«5» - остановка поворота.

«6» - поворот камеры вправо.

«1» - включение динамика - громкоговорителя.

«3» - выключение динамика - громкоговорителя.

«*» - включение ночной ИК подсветки.

«#» - выключение ночной ИК подсветки.

Примечание: Если камера работает без подключённого адаптера питания, т.е. на встроенном аккумуляторе, то при заряде батареи ниже 5%, видео вызов закончится автоматически, при этом вы получите предупреждающую SMS о низком заряде батареи.

Для наилучшего качества картинки при видео вызове, рекомендуется установить камеру в фиксированном положении и месте с наилучшим приёмом 3G радиосигнала.

Запись видео.

В те моменты, когда вы не применяете камеру для онлайн видео трансляции, вы можете дистанционно включить/выключить видеозапись со звуком на установленную microSD карту памяти.

Включение видеозаписи.

SMS команда формата: **begin video rec**

Включение видеозаписи с программно усиленной яркостью картинки (при слабом освещении, без активации ИК подсветки).

SMS команда формата: **begin video rec m**

Включение видеозаписи с активацией ИК подсветки (при слабом освещении или его отсутствии, с активацией ИК подсветки).

SMS команда формата: **begin video rec f**

Включение видеозаписи с одновременным программным усилением яркости картинки и активацией ИК подсветки.

SMS команда формата: **begin video rec mf**

При успешной установке любой из этих команд, вам придёт ответное SMS с текстом: "Video Recording activated". Если вы допустили ошибку, и команда не выполнялась, SMS будет иметь следующий текст: "Failed to activate Video Recording".

Выключение видеозаписи.

SMS команда формата: **end video rec**

При успешной установке, вам придёт ответное SMS с текстом: "Video Recording deactivated". Если вы допустили ошибку, и команда не выполнялась, SMS будет иметь следующий текст: "Failed to deactivate Video Recording".

Примечание: Режим ИК подсветки, позволяет качественно снять объект, на расстоянии до 2метров. Учтите, что режим подсветки потребляет значительный ток, и в режиме работы от аккумулятора, может немного снизить время работы камеры, по сравнению с режимом без использования ИК подсветки. При активации видеозаписи, она будет продолжаться до тех пор, пока хозяин не даст управляющее SMS с командой остановки записи.

Фотографирование.

Если вы хотите сделать фото объекта, то пошлите специальную SMS команду (см.ниже) и сделанная фотография, будет сохранена на microSD карте памяти, а также продублирована хозяину в MMS сообщении. Предварительно, убедитесь, что карта памяти установлена, и сделанные настройки MMS выполнены правильно и активны. Разрешение фотографии составляет 800*600Пикселей.

Фотографирование.

SMS команда формата: **take photo**

Фотографирование с программно усиленной яркостью картинки (при слабом освещении, без активации ИК подсветки).

SMS команда формата: **take photo m**

Фотографирование с активацией ИК подсветки (при слабом освещении или его отсутствии, с активацией ИК подсветки).

SMS команда формата: **take photo f**

Фотографирование с одновременным программным усилением яркости картинки и активацией ИК подсветки.

SMS команда формата: **take photo mf**

При успешной установке любой из этих команд, вам придёт ответное MMS с фотографией. Если вы допустили ошибку, и команда не выполнялась, SMS будет иметь следующий текст: "Photo Taking failed" или "MMS sending failed".

Запись звука.

Если вы хотите сделать запись звука со встроенного в камеру микрофона, то пошлите специальную SMS команду (см.ниже) и сделанная аудиозапись, будет сохранена на microSD карте памяти.

Включение аудиозаписи.

SMS команда формата: **begin audio rec**

При успешной установке, вам придёт ответное SMS с текстом: "Audio Recording activated". Если вы допустили ошибку, и команда не выполнялась, SMS будет иметь следующий текст: "Failed to activate Audio Recording".

Выключение аудиозаписи.

SMS команда формата: **end audio rec**

При успешной установке, вам придёт ответное SMS с текстом: "Audio Recording deactivated". Если вы допустили ошибку, и команда не выполнялась, SMS будет иметь следующий текст: "Failed to deactivate Audio Recording".

Примечание: Различные режимы записи, имеют определённую приоритетность по включению. А именно: Видео→Фото→Аудио. Это означает, что, например, когда активирован режим видеосъёмки, а вы посылаете команду фотографирования, или аудиозаписи, то эта команда не будет выполнена, пока вы не остановите видеозапись. А в случае, если например, осуществляется аудиозапись, а вы послали команду на фотографирование, или видеозаписи, то аудиозапись закончиться автоматически, и начнётся выполнение полученной более приоритетной команды.

Запрос о состоянии системы.

Если вы хотите понять в каком сейчас режиме работает камера, то пошлите специальную SMS команду (см. ниже) и ответ с текущим состояние камеры, будет выслан вам в SMS.

Запрос состояния.

SMS команда формата: **Report status**

При успешной установке, вам придёт ответное SMS с текстом: " **Audio/Video Recording, power percent, microSD memory, phone memory** ", где Audio/Video Recording – текущий статус работы, power percent – состояние заряда аккумулятора в %, при условии, если камера, не подключена к адаптеру питания, microSD memory – состояние карты памяти, phone memory – состояние встроенной памяти камеры.

Предупреждения о заполнении памяти.

Если microSD карта памяти заполнена, камера один раз, пришлёт вам предупреждающее SMS с текстом: " **Memory full** ". При заполнении внешней карты памяти, задействуется внутренняя кэш память камеры, она используется для фотографирования и отправки MMS. Она не может быть считана при помощи компьютера, а только лишь очищена при помощи специальной команды. Когда кэш память заполнена, камера один раз, пришлёт вам предупреждающее SMS с текстом: " **Cache memory full** ".

Предупреждение о низком заряде батареи.

Если батарея разряжена ниже 5%, вам придёт предупреждающее SMS с текстом: " **Low power, Please charge the battery** ".

Очистка памяти камеры.

Очистка внутренней кэш памяти камеры.

SMS команда формата: **Del memory*пароль**

При успешной установке, вам придёт ответное SMS с текстом: " **Cache memory cleared** ", если вы допустили ошибку, и команда не выполнена, SMS будет иметь следующий текст: " **Failed to clear Cache memory** ".

Очистка microSD карты памяти.

SMS команда формата: **Del tcard memory*пароль**

При успешной установке, вам придёт ответное SMS с текстом: " **T card memory cleared** ", если вы допустили ошибку, и команда не выполнена, SMS будет иметь следующий текст: " **Failed to clear T card memory** ".

Запрос текущего пароля системы.

Если вы забыли пароль входа в систему, то с авторизованного номера хозяина, пошлите SMS с текстом: " **Get password** ".

При успешной установке, вам придёт ответное SMS с паролем, например: " **888888** "

Запрос списка всех SMS команд, функция HELP - помощь.

Если вы забыли или не помните какую – либо SMS команду, то пошлите SMS команду с текстом: **Help**

При успешной установке, вам придёт ответное SMS со списком всех управляющих SMS команд:

1. Set host number: set host*number*password - Добавление или изменение номера хозяина.
2. Set share number: add share*number*password - Добавление или изменение номеров пользователей.
3. Delete share number: del share*number*password - Выборочное удаление телефонного номера пользователя.
4. Delete all share number: del all shares *password - Полное удаление телефонных номеров пользователей.
5. List all share number: list share *pass word - Получение списка телефонных номеров пользователей.
6. Change password: pwd*oldpassword*newpassword*newpassword - Изменение пароля.
7. Begin video record: begin video rec - Включение видеозаписи.
8. Begin video record night mode: begin video rec m - Включение видеозаписи с программно усиленной яркостью картинки.
9. Begin video record infrared mode: begin video rec f - Включение видеозаписи с активацией ИК подсветки.
10. Begin video record night&infrared mode: begin video rec mf - Включение видеозаписи с одновременным программным усилением яркости картинки и активацией ИК подсветки.
11. End video record: end video rec - Выключение видеозаписи.
12. Take photo: take photo - Фотографирование.
13. Take photo night mode: take photo m - Фотографирование с программно усиленной яркостью картинки.
14. Take photo infrared mode: take photo f - Фотографирование с активацией ИК подсветки.
15. Take photo night&infrared mode: take photo mf - Фотографирование с одновременным программным усилением яркости картинки и активацией ИК подсветки.
16. Begin audio record: begin audio rec - Включение аудиозаписи.
17. End audio record: end audio rec - Выключение аудиозаписи.
18. Report status: Report status - Запрос состояния.

19. Command help: Help - Запрос списка всех SMS команд.
20. Delete memory: Del memory*password - Очистка внутренней кэш памяти камеры.
21. Delete T-card memory: Del tcard memory*password - Очистка microSD карты памяти.
22. Get password: Get password - Запрос текущего пароля системы.
23. Master reset: Master Reset*Password - Сброс к заводским настройкам.