

Руководство пользователя

Ltl Acorn®

Портативная камера слежения с функцией MMS

Серия Ltl-6310M с записью видео HD

Дистанционное управление по SMS

Время срабатывания = 0.8 секунды



Руководство пользователя

| | |
|---|-----------|
| ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ | 3 |
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| 1.1 Характеристики | 3 |
| 1.2 Применение | 5 |
| 1.3 Внешний вид камеры | 5 |
| БЫСТРЫЙ ЗАПУСК | 9 |
| 2.1 Установка SIM-карты | 9 |
| 2.2 Установка аккумуляторов | 9 |
| 2.3 Установка и форматирование карты памяти SD | 10 |
| 2.4 Изменение настроек камеры на ПК | 11 |
| 2.5 Установка функции MMS на ПК | 13 |
| 2.6 Настройка функции GPRS на компьютере | 16 |
| 2.7 Дистанционное управление по SMS | 18 |
| 2.8 Просмотр названия оператора связи и уровня сигнала на дисплее | 22 |
| 2.9 Работа камеры с MMS | 24 |
| 2.10 Вход в тестовый режим | 25 |
| 2.11 Вход в режим съемки | 25 |
| 2.12 Преимущества дополнительных датчиков движения | 25 |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ | 27 |
| 3.1 Настройки параметров | 27 |
| 3.2 Настройка MMS на камере | 31 |
| 3.3 Смена языка | 33 |
| 3.4 Формат файлов | 34 |
| ПРОДУКТЫ СЕРИИ LTL-3210M | 34 |
| 4.1 Модели серии | 34 |
| 4.2 Ltl-6310W | 35 |
| ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ | 36 |
| 5.1 Питание камеры | 36 |
| 5.2 Карта памяти | 36 |
| 5.3 Автоматическая настройка длины видеозаписи | 36 |
| 5.4 Инфракрасная светодиодная подсветка 850 и 940 нм | 36 |
| 5.5 Крепление на штативе | 37 |
| 5.6 Часто задаваемые вопросы по функции MMS | 37 |
| 5.7 Отображение уровня заряда аккумуляторов | 38 |
| ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО | 39 |
| 6.1 Обновление ПО | 39 |
| ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ | 40 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 41 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ II: КОМПЛЕКТАЦИЯ | 44 |
| ИНФОРМАЦИЯ О ТОВАРНОМ ЗНАКЕ И АВТОРСКИХ ПРАВАХ | 45 |

Общая информация

Введение

Данное руководство пользователя относится к моделям Ltl-6310MC, Ltl-6310MG, Ltl-6310WMC, Ltl-6310WVG.

Камеры серии Ltl-6310 оборудованы инфракрасным датчиком движения высокой чувствительности, благодаря которому камера обнаруживает резкое изменение температуры окружающей среды, вызванное движения человека или животных в зоне наблюдения, автоматически снимает фото или видео и отправляет изображения через GSM-сеть на мобильный телефон или электронную почту пользователя.

С новой функцией SMS-управления можно изменить настройки камеры, отправив SMS-сообщение с определенным текстом на номер SIM-карты, установленной в камере. Ltl-6310 – это обновленная версия Ltl-6210, и благодаря усовершенствованным функциям она показывает более высокие результаты. Камера оборудована светодиодной подсветкой длиной волны 940нм, состоящей из 44 светодиодов, которая обеспечивает высокое качество снимков. Серия Ltl-6310 идеальна для целей обеспечения безопасности и наблюдения за местностью. Камера Ltl-6310W имеет широкоугольный объектив с углом обзора 100° , что в 4 раза шире большинства аналогичных устройств.

1.1 Характеристики

Изменено положение экрана: чтобы избежать эрозии при протечке аккумуляторов или сократить вероятность поломки при случайном падении устройства.

Настраиваемое разрешение снимков 5, 12 или 2 мегапикселя.

С помощью программы управления по SMS, настройками камеры можно управлять с помощью SMS-сообщений. Также по SMS-запросу камера может сделать снимок того, что происходит в данный момент в зоне наблюдения и сразу же отправить его пользователю.

Видеозапись разрешением 1440 x 1080 / 1280 x 720 / 640x480 качества HD с записью звука.

Модель Ltl-6310W имеет широкоугольный объектив с углом обзора 100° , что в 4 раза шире большинства аналогичных устройств.

В неширокоугольных камерах серии Ltl-6310 инфракрасная светодиодная вспышка длиной волны 850нм имеет дальность до 35 метров, невидимая подсветка – длину волны 940 нм и дальность 18 метров.

В широкоугольных моделях серии Ltl-6310W инфракрасная светодиодная вспышка длиной волны 850нм имеет дальность до 30 метров, невидимая подсветка – длину волны 940 нм и дальность 13,5 метров.

В режиме «Cam+Video» (фото+видео) камера снимает и фото, и видео при каждом срабатывании.

Интервал времени между снимками составляет 1,5 секунды.

Очень низкое потребление энергии в режиме ожидания – до 6 месяцев с 12 аккумуляторами типа AA.

Уникальный дополнительный датчик движения обеспечивает более широкий угол обзора и увеличивает скорость срабатывания камеры.

Работа при экстремальных температурах – от -30 до 70 °С.

Компактный размер (14x9x7,5 см). Очень быстрое время срабатывания (0,8с).

В режиме интервальной съемки камера снимает фото/видео через определенные промежутки времени.

Если включена функция таймера, камеру можно настроить так, чтобы она работала только в определенный период времени каждый день. Эта функция может использоваться вместе с интервальной съемкой.

Встроенный цветной ЖК-дисплей с диагональю 2 дюйма позволяет просматривать фотографии и видеозаписи прямо на устройстве.

Можно настроить отображение даты, времени и фазы луны на фотографиях.

Камера оснащена замком и возможностью установки пароля.

Размер MMS-изображений 640x480.

Настройку камеры можно произвести либо с помощью прилагающегося компакт-диска на ПК, либо на встроенном дисплее камеры.

Карту памяти можно использовать для записи «по кругу»: камера автоматически удаляет старые файлы, чтобы записать на их место новые.

Специальное устройство крепления на дереве в форме рюкзака делает установку камеры очень простой и быстрой.

Язык можно изменить, выбрав соответствующую страну в меню MMS или при установке настроек на ПК.

Наша технология передачи данных с помощью GSM-сети позволяет отправлять изображения пользователю на телефон или адрес электронной почты сразу же после того как они сделаны, при этом потребление энергии значительно снижено по сравнению с похожими устройствами, предлагаемыми другими компаниями.

Камера автоматически отправляет текстовое уведомление, когда аккумуляторы близки к разряду.

Уровень сигнала сотовой связи можно проверить на ЖК-дисплее камеры.

Камера имеет встроенную антенну. Внешнюю антенну можно подключить при использовании защитного бокса.

Камера может работать в любой точке мира с использованием GSM/GPRS-сети. Поддерживает 4 частоты: 850/900/1800/1900 МГц.

1.2 Применение

Охотничья камера.

Наблюдение за животными или мероприятиями.

Охранная камера для дома, офиса.

Наблюдение на любых объектах (в помещении или на открытом воздухе), где необходима защита от вторжения и мгновенное оповещение о движении в зоне мониторинга.

1.3 Внешний вид камеры

На рисунке 1.1 изображен вид камеры спереди (модель № Ltl-6310M)

На рисунке 1.2 изображен вид снизу (модель № Ltl-6310M)

На рисунке 1.3 – вид сзади (модель № Ltl-6310M)



Рисунок 1.1 Вид спереди Ltl-6310M



Рисунок 1.2 Вид снизу Ltl-6310M

Камера имеет следующие разъемы для подключения внешних устройств: USB 2.0, слот для карты памяти SD, разъем TV out и разъем для внешнего питания. Переключатель питания может находиться в трех положениях: OFF (Выкл), ON (Вкл) и TEST (Тестовый режим).

Для того чтобы включить камеру, установите четыре НОВЫХ высокочемких щелочных или литиевых аккумулятора типа AA. Для лучшей работы мы рекомендуем литиевые аккумуляторы Energizer типа AA. Чтобы камера дольше работала в автономном режиме, всегда устанавливайте 12 аккумуляторов.



Рисунок 1.3 Вид сзади Ltl-6310M

ВНИМАНИЕ: Если вы планируете не использовать камеру в течение долгого периода времени, мы настоятельно рекомендуем вытащить аккумуляторы, чтобы избежать возможного протекания содержимого, которое может повредить камеру и нарушает гарантийные условия.

Быстрый запуск

2.1 Установка SIM-карты

Вам необходимо купить SIM-карту у местного оператора мобильной связи, убедитесь, что оператор предоставляет услугу MMS. Уточните информацию по настройке MMS для Вашей камеры.

Установите SIM-карту в соответствующий слот в дне камеры. Нажмите один раз, чтобы вставить SIM-карту, дважды – чтобы вытащить.

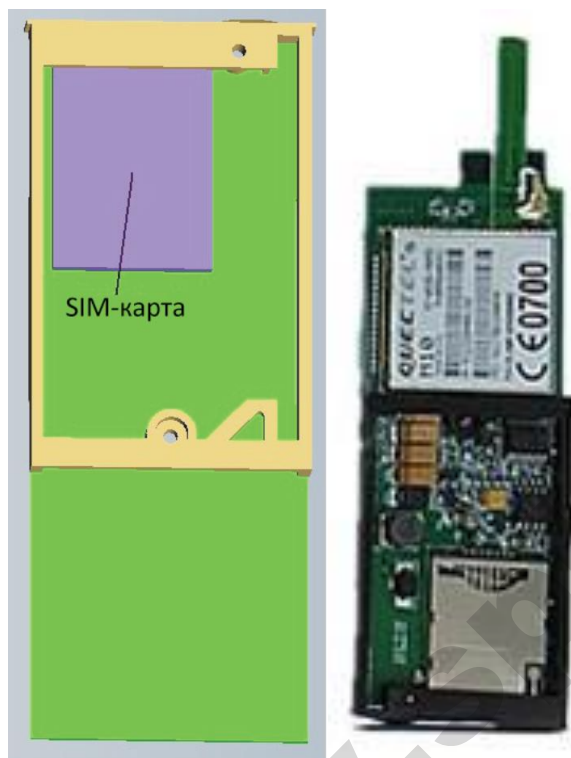


Рисунок 2.1 MMS-модуль

2.2 Установка аккумуляторов

Чтобы установить аккумуляторы в камеру, следуйте инструкциям ниже.

Откройте нижнюю крышку, потянув защелку вниз

Вытащите один или два аккумуляторных бокса и освободите крышку аккумуляторного отсека.

Установите 4 аккумулятора типа AA в передней части камеры и 8 аккумуляторов – в задней части камеры. Убедитесь, что аккумуляторы установлены в соответствии с полярностью.

Надавите на крышку, чтобы ее закрыть.

Камера может также работать от источника внешнего питания напряжением 6V~12V. Если подсоединены и источник внешнего питания, и аккумуляторы, камера будет использовать внешнее питание в первую очередь. Если использовать дополнительную солнечную батарею Ltl-SUN (приобретается отдельно), камера может проработать в полевых условиях до года без замены аккумуляторов.

Когда уровень заряда аккумуляторов приближается к нулю, индикатор движения будет мигать синим. Модель, оснащенная MMS, также пришлет автоматическое сообщение на мобильный телефон или электронную почту пользователя с текстом «Battery Low» – «Низкий уровень заряда». Также уровень заряда аккумулятора обозначается на присланных MMS-фотографиях кодом В1/В2/В3. В3 соответствует высокому уровню заряда, а В1 – низкому.

2.3 Установка и форматирование карты памяти SD

Камера не имеет встроенной памяти, поэтому она не будет работать без карты памяти SD (Secure Digital) или SDHC (High Capacity). Перед установкой карты памяти в слот убедитесь, что карта не заблокирована для записи (переключатель блокировки сбоку карты находится в положении «off», а не «Lock»). Камера поддерживает карты памяти объемом до 32 гб. Если Вы используете карту памяти большего объема, проверьте, работает ли она, прежде чем полноценно использовать камеру.

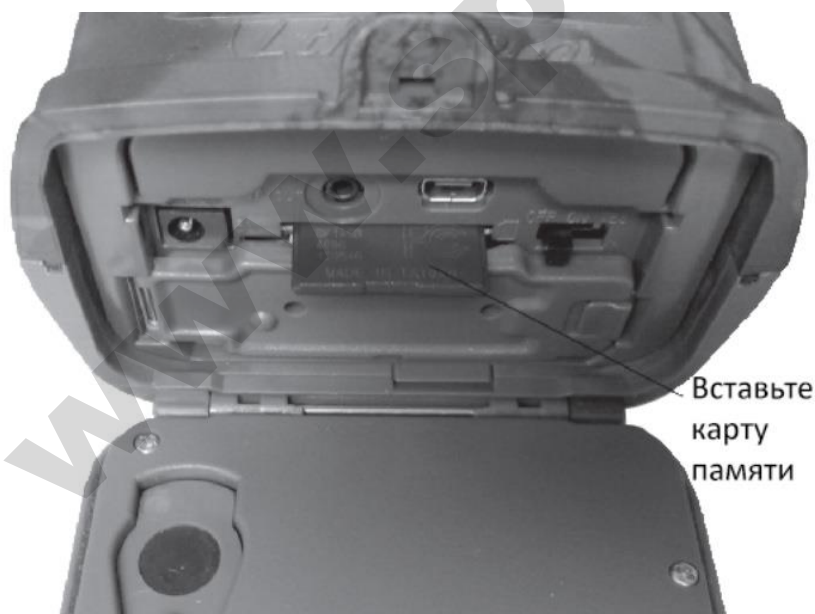


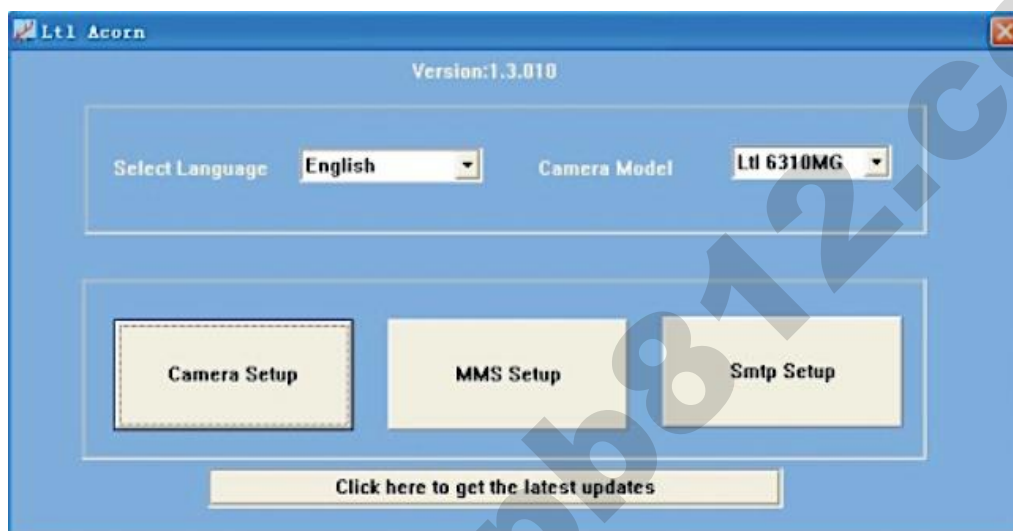
Рисунок 2.2

Всегда форматируйте карту памяти перед первым использованием. Переключитесь в тестовый режим, нажмите кнопку MENU, найдите опцию Format (Форматировать), нажмите OK, чтобы отформатировать карту памяти.

2.4 Изменение настроек камеры на ПК

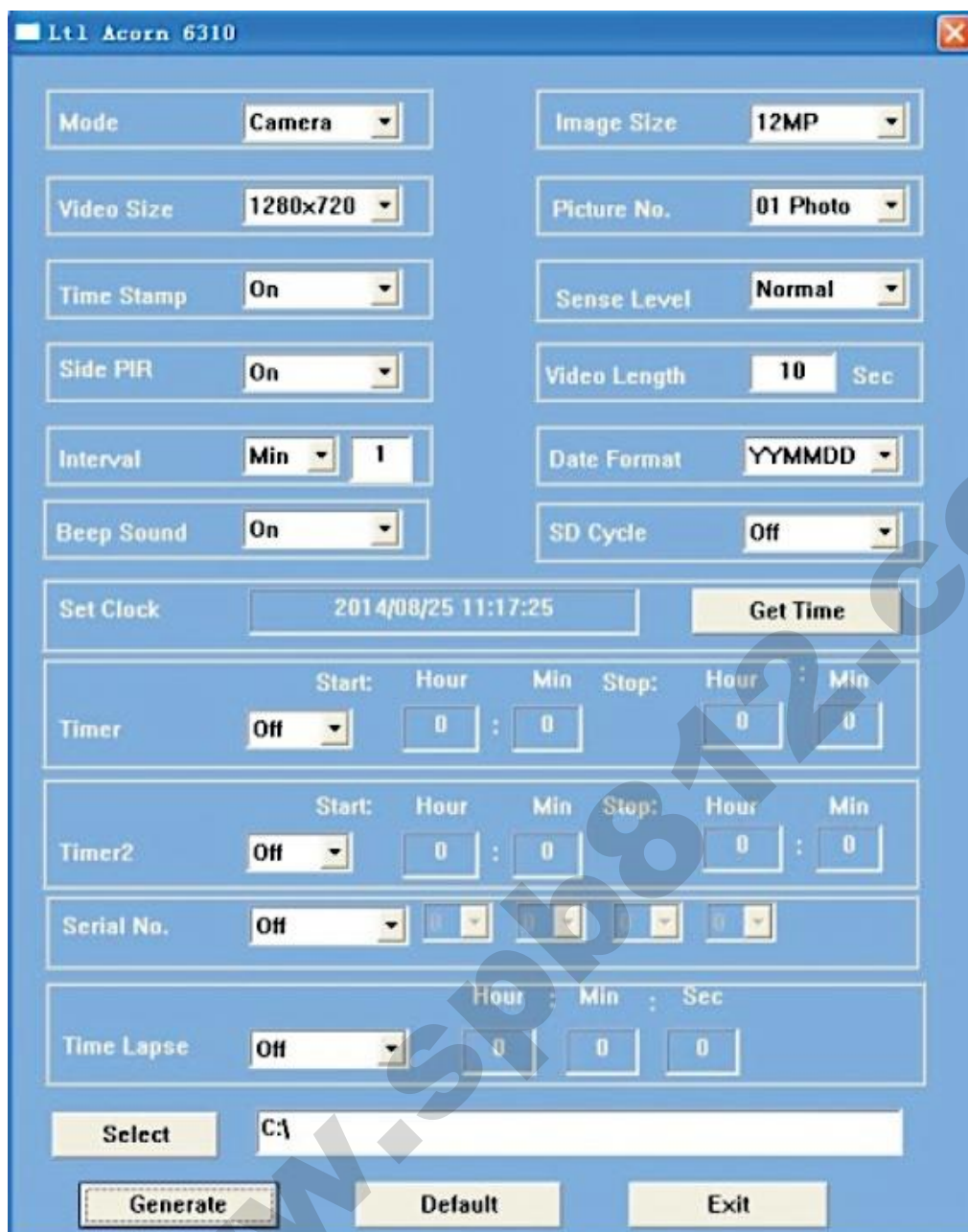
После форматирования карты памяти вытащите ее из камеры и вставьте ее в Ваш компьютер (Вам может потребоваться кардридер). Также Вы можете использовать кабель USB, чтобы подсоединить камеру к компьютеру напрямую.

Вы можете также посетить сайт национального дистрибьютора, чтобы скачать программу или скачать ее отсюда: <http://www.ltlacorn.cn/about/downloaden.html>



Выберите язык и модель камеры

Нажмите на «Camera Setup», и Вы увидите следующее меню:



Выполните настройку камеры в соответствии с Вашими потребностями. См. пункт 3.1: Настройки параметров для подробной информации о настройках параметров.

Нажмите Get Time, чтобы синхронизировать время на Вашем компьютере и на камере. Нажмите Select, чтобы выбрать директорию для сохранения текущих настроек, обычно корневой каталог карты памяти. Допустим, Ваш компьютер определил карту памяти как диск F: \. Тогда Вам следует выбрать каталог F: \. Не выбирайте никакую папку внутри этого каталога.

Затем нажмите Generate. Подтвердите свой выбор, нажав кнопку ОК. Файл menu.dat будет автоматически создан и сохранен в выбранной директории.



Если хотите, Вы можете вернуться к настройкам по умолчанию. Для этого нажмите Default.

ВНИМАНИЕ: Пароль можно установить только на камере, а не на компьютере.

Нажмите EXIT, чтобы вернуться в главное меню.

2.5 Установка функции MMS на ПК

В главном меню выберите модель камеры ltl-6310MG и нажмите MMS Setup.



The screenshot shows the MMS configuration interface for the Ltl Acorn 6310. The window title is "Ltl Acorn 6310". The interface includes the following elements:

- MMS Mode:** A dropdown menu set to "Auto".
- MMS Status:** A dropdown menu set to "VGA".
- Picture No./day:** A text input field containing "0". A note next to it says "Note: 0 = Unlimited".
- Country:** A dropdown menu set to "China".
- Operator:** A dropdown menu set to "China Mobile".
- SMS Remote Control:** A dropdown menu set to "Off".
- URL:** An empty text input field.
- APN:** A dropdown menu.
- Gateway:** An empty text input field.
- Port:** An empty text input field.
- Phone No:** An empty text input field with a "Domestic" dropdown menu to its right.
- Email:** An empty text input field.
- Account:** An empty text input field.
- Password:** An empty text input field.
- Phone or Email:** An empty text input field.
- Phone or Email:** A second empty text input field.
- Buttons:** "Select", "Generate", and "Exit" buttons are located at the bottom of the window.

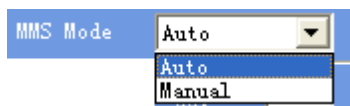
Важно в первую очередь определить формат файлов, которые вам будет отправлять камера. У вас есть выбор из трех вариантов: "VGA", "SMS", "OFF".

VGA – камера будет отправлять сообщения разрешением 640x480 на Ваш мобильный телефон или адрес электронной почты.

SMS – камера будет отправлять только текстовые сообщения.

OFF – камера не будет отправлять никаких сообщений.

Затем Вам нужно выбрать, как Вы хотите произвести настройку: автоматически (Auto) или ручную (Manual).



Если Вы выбираете автоматическую настройку, Вам нужно выбрать страну и мобильного оператора (MNPO).



После этого параметры сети MMS для данного мобильного оператора (URL, APN, Gateway и Port) будут автоматически загружены. После этого Вы можете ввести телефонный номер и адрес электронной почты, на который Вы хотите получать MMS-сообщения. Вы можете ввести до трех разных телефонов и адресов.

Если Вы выбираете ручную настройку, Вам нужно связаться со своим мобильным оператором и спросить у него всю необходимую информацию.

ВНИМАНИЕ! Хотя бы один из введенных номеров должен быть действителен, иначе камера не сможет отправлять сообщения.

Обратите внимание, что, так как у каждого мобильного оператора свои настройки сети, а также настройки меняются со временем, мы рекомендуем проверить значения параметров, даже если Вы используете автоматическую настройку. Мы храним все настройки большинства популярных операторов связи на компакт-диске в комплекте. Если Вы заметите, что настройки изменились или у Вас есть данные от оператора, которого нет в списке, пожалуйста, свяжитесь с нами, чтобы мы обновили программу для других пользователей.

Нажмите Select, чтобы выбрать директорию для сохранения текущих настроек, обычно корневой каталог карты памяти. Вам нужно вставить карту памяти в кардридер и подключить кардридер к компьютеру. Если, допустим, карта памяти определилась как диск F:\, то для сохранений настроек Вам нужно выбрать папку F:\. Не указывайте никакие дополнительные папки.

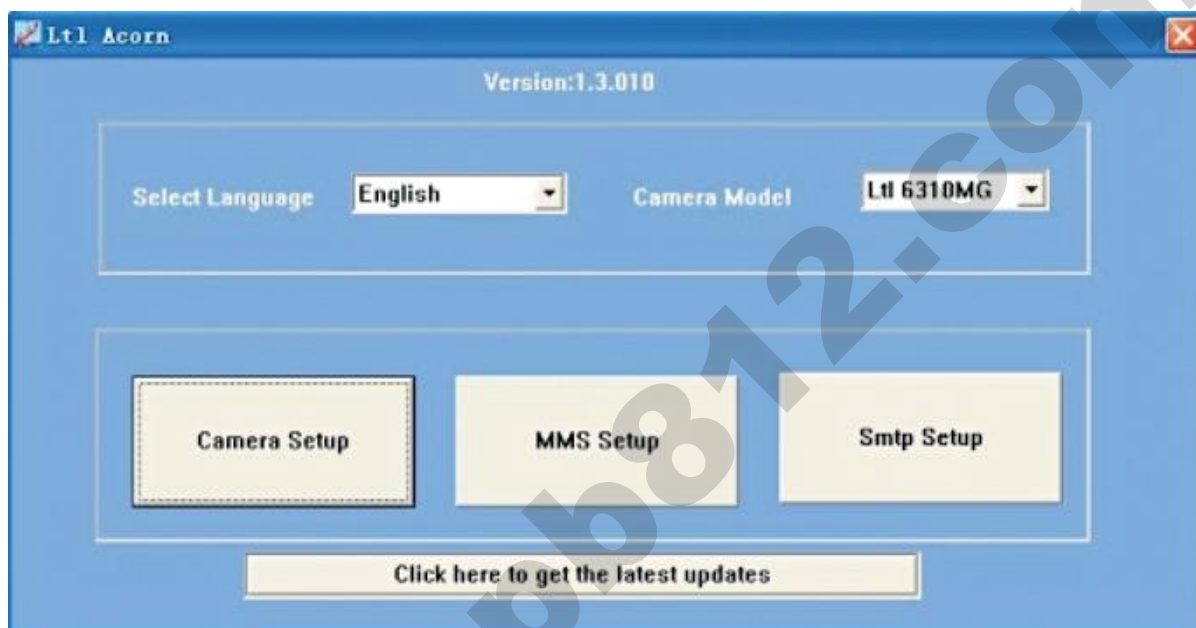
Затем нажмите Generate. Подтвердите свой выбор, нажав кнопку ОК. Файл menu.dat будет автоматически создан и сохранен в выбранной директории.



Нажмите EXIT, чтобы выйти из меню настройки MMS. Вытащите карту памяти из компьютера и установите ее в камеру. Передвиньте переключатель питания в положение TEST, чтобы войти в тестовый режим. На экране отобразятся 2 сообщения, о том, что настройка камеры успешно выполнена. Если Вы не видите эти сообщения, значит файлы menu.dat и setup.dat не были установлены, и Вам нужно вернуться к шагу 2.1 и строго следовать инструкции.

2.6 Настройка функции GPRS на компьютере

В главное меню выберите Ltl6310MG и нажмите Setup.



Ltl Acorn 6310

Sntp Mode **Auto** SMTP Status **VGA**

Picture No./ day **0** Note: 0 = Unlimited

Country **China** Operator **China Mobile**

SMS Remote Control **Off** H

GPRS Setting

APN

Account

Password

Sender

Sntp Server

Port

Sender Email

Password

Recipients

Email 01

SMS

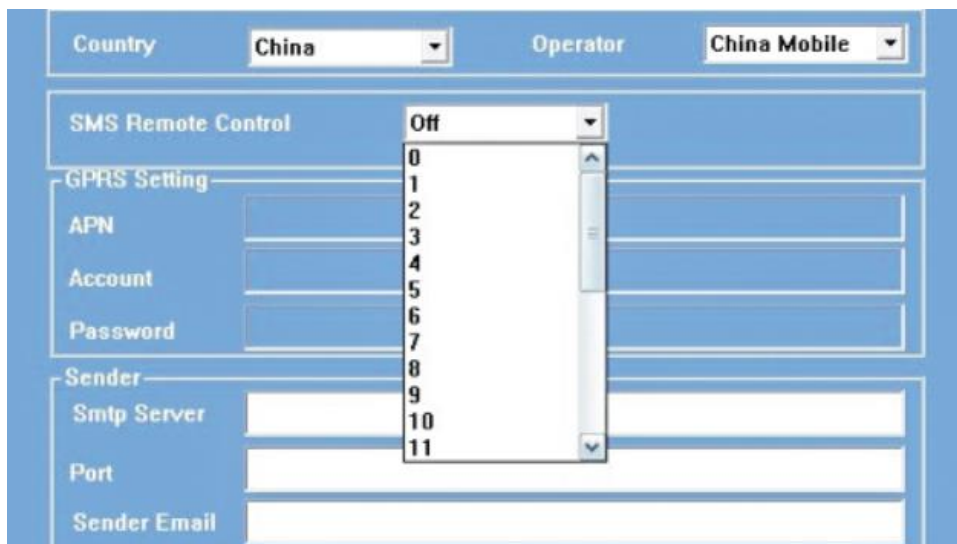
Phone No

Select C:\

Generate Exit

В автоматическом режиме выберите страну и оператора. В ручном режиме Вам нужно заполнить поля: APN/Account/Password. Вы можете узнать эти параметры у своего оператора мобильной связи.

Вам нужно ввести следующие настройки: E-mail server/port/sender E-mail (e-mail отправителя)/password (пароль)/Recipients E-mail (e-mail получателей) и SMS Phone NO (Номер SMS-сообщений).

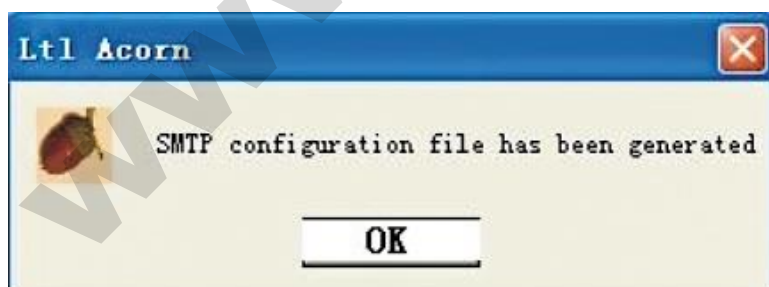


| | | | |
|--------------------|-------|----------|--------------|
| Country | China | Operator | China Mobile |
| SMS Remote Control | Off | | |
| GPRS Setting | 0 | | |
| APN | 1 | | |
| Account | 2 | | |
| Password | 3 | | |
| Sender | 4 | | |
| Sntp Server | 5 | | |
| Port | 6 | | |
| Sender Email | 7 | | |
| | 8 | | |
| | 9 | | |
| | 10 | | |
| | 11 | | |

При управлении камерой посредством SMS (SMS remote control) значения от нуля до off означают, как часто камера включается для того чтобы получить и выполнить команды. При значении «0» камера будет автоматически включаться и искать команды каждые 10 минут. Значения от 1 до 24 означают интервал от 1 до 24 часов. Параметр «off» означает, что управление по SMS отключено. Возможность включать сеть только для получения команд позволяет существенно экономить заряд аккумуляторов. Выберите нужное Вам значение параметра. Для более подробной информации об управлении по SMS см. раздел 2.7. Эти настройки Вам нужно устанавливать только в том случае, если Вы собираетесь пользоваться управлением по SMS.

Нажмите Select, чтобы сохранить параметры на карте памяти (Выберите корневой каталог, например, F:\).

Нажмите Generate. Вы увидите сообщение как на рисунке ниже. Нажмите OK. Файл с именем smtp.dat будет сохранен в корневом каталоге карты памяти.



Вставьте карту памяти в камеру и включите камеру. Камера готова к работе.

2.7 Дистанционное управление по SMS

Чтобы управлять камерой посредством SMS, все сообщения должны иметь определенный формат.

Все SMS-сообщения начинаются с LTL (ltl) и заканчиваются AA (aa).

Между LTL (ltl) и AA (aa) вставьте команду, которую должна выполнить камера. Вы можете отправлять 1 команду за раз или объединить их в одном сообщении.

Инструкция состоит из следующих частей: двузначный номер кода, звездочка, значение кода (число или комбинация цифр и букв) и решетка. Смотрите колонку «Примеры».

В команде могут использоваться как заглавные, так и строчные буквы.

В команде не должны использоваться пробелы между какими-либо символами.

Не ставьте в конце текста точку или запятую. Не забудьте поставить в начале LTL (ltl), а в конце - AA (aa).

Текст может включать только одну команду. Если Вы хотите послать несколько команд, текст будет выглядеть примерно следующим образом:
LTL01*0#02*2#06*Z30#07*10A3Z#60*1#AA

Команда означает следующее: 1) режим съемки фото 2)размер фото 2мп 3)съемка с интервалом 30с 4) включить серийный номер и установить серийный номер «0A3Z» и 5)сделать мгновенный снимок и прислать его.

При настройке управления по SMS каждому значению соответствует свой уровень энергопотребления: при значении «0» потребление максимальное, при «off» - минимальное.

Максимальный размер текстового сообщения 60 байт.

Если при настройке камеры Вы правильно ввели свой номер, при получении команды камера пришлет Вам следующее сообщение: «Message format OK», а если вы использовали команду №60, камера также сделает мгновенный снимок и пришлет его помимо текстового сообщения.

Если камер включает сеть периодически, чтобы проверить наличие команд, постарайтесь включить все команды в одно сообщение или спланируйте отправку сообщения соответствующим образом.

Обратите внимание, что если Вы используете команды №12 и 13, т.е. задаете дополнительные телефонные номера и адреса электронной почты, заполните сначала код 12, а потом 13. Вы не сможете добавить номер или адрес электронной почты по коду 13, если код 12 пуст.

| Код команды | Функциональный код | Пример | Значение |
|-------------|--|----------------------|---|
| 01 | Режим : camera (0) , video (1) , camera+video (2) | 01*1# | Переключение в режим видео |
| 02 | Размер фото: 12MP (0) , 5MP (1) , 2MP (2) | 02*1# | 5MP |
| 03 | Размер видео: 1080P(0), 720P (1), VGA (2) | 03*1# | 720P |
| 04 | Мультиснимок: 01 фото (0) , 02 фото (1) , 03 фото (2) | 04*2# | 3 фото |
| 05 | Длина видео: 1-60 | 05*59# | 59с |
| 06 | Интервал: s – секунды, m – минуты, 1-60 | 06*s30# | Интервал: 30s |
| 07 | Серийный номер : off (0) , on (1) , Цифры+буквы | 07*1AbCD# | Серийный номер: AbCD |
| 08 | Уровень чувствительности: Low (0) , normal (1) , High (2) , off (3) | 08*1# | Normal (средняя) |
| 09 | Отображение даты и времени off (0) , on (1) | 09*0# | off |
| 10 | Боковые датчики движения : off (0) , on (1) | 10*1# | on |
| 11 | MMS статус : off (0) , VGA (1) , SMS (2) | 11*2# | SMS |
| 12 | Телефонный номер №2 или e-mail : Максимум 48 знаков | 12*15197611542# | Телефонный номер 15197611542 |
| 13 | Телефонный номер №3 или e-mail : Максимум 48 знаков | 13*info@ltlacorn.cn# | Email info@ltlacorn.cn |
| 14 | Дополнительный Email : Максимум 48 знаков | 14*info@ltlacorn.cn# | Email info@ltlacorn.cn |
| 15 | Максимальное количество фото в день. (0 - по limit) | 15*0# | Без ограничений |
| 16 | Интервальная съемка : off (0) , on (1) . Время обозначается двумя символами, Например : 1ч 30м 0с: 013000. | 16*1013000# | Камера делает снимок каждые полтора часа вне зависимости от обнаружения |

| | | | |
|----|--|-------------------|---|
| | | | движения |
| 17 | Таймер : off (0) , on (1) . Время обозначается двумя символами, Например : 13ч 30м: 13 30. | 17*1133 01530# | Камера срабатывает на движение только с 13.30 до 15.30 |
| 18 | Таймер 2 : off (0) , on (1) . Время обозначается двумя символами, Например : 13ч 30м: 13 30. | 18*1133 01530# | Камера срабатывает на движение с 13.30 до 15.30 |
| 19 | Время получения SMS: 0 – каждые 10 минут, 1-24 каждый час-24 часа, 25 – выключить управление по SMS | 19*2# | Камер включает сеть для получения SMS-команд каждые 2 часа. |
| 20 | Снять или нет то, что происходит сейчас : off (0) , on (1) (После получения этой команды камера сделает снимок того, что происходит в зоне наблюдения и отправит Вам его на телефон по MMS или на email по GPRS) Этот код работает в режимах Camera, Video и Camera+Video | 60*1# | Прислать мгновенную фотографию |
| | Команды 12 и 13 не работают в режиме SMTP | | |

Настройка управления по SMS на камере

Нажмите кнопку ВЛЕВО, чтобы зайти в раздел управления по SMS или выйти из него в меню настройки.



Используйте кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ для навигации.



Используйте кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ для выбора нужного значения.

2.8 Просмотр названия оператора связи и уровня сигнала на дисплее

Вы можете посмотреть информацию о названии оператора мобильной связи и уровне сигнала на дисплее камеры, так же, как вы бы смотрели ее на телефоне.

Установите SIM-карту и 12 аккумуляторов типа AA. Переключитесь в тестовый режим. Если хотите, Вы можете подсоединить камеру к внешнему монитору с помощью кабеля TV AV IN. Подождите 40 секунд, и Вы увидите информацию о названии оператора и уровне сигнала на мониторе или телевизоре. ВНИМАНИЕ: во время использования слегка переместите камеру и убедитесь, что светодиодные индикаторы мигают. Если Вы ждете больше минуты, дисплей погаснет, а камера автоматически выключится. Тогда Вам нужно выключить камеру, а затем снова включить в тестовом режиме.



Уровень сигнала обозначается тремя вертикальными полосками. Чтобы работала функция MMS, должна быть как минимум одна полоска.

Если вместо названия оператора появляется код, то это означает, что что-то настроено неверно. Обратите особое внимание на следующие пункты:

SIM: SIM-карта отсутствует или установлена неверно.

CSQ: нет сигнала.

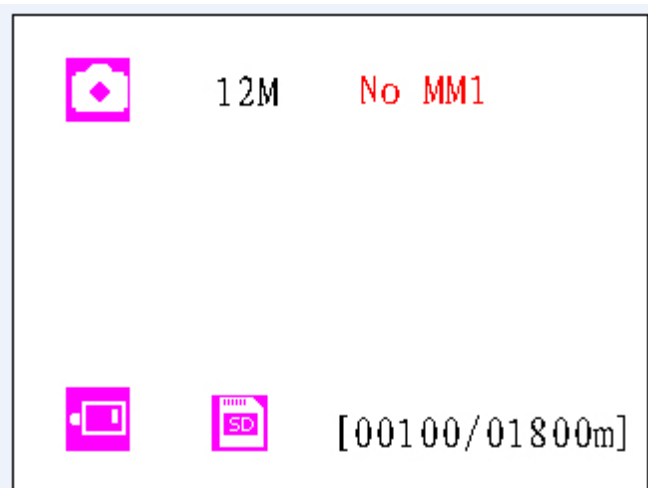
CREG: SIM-карта защищена паролем или неактивна из-за отсутствия денег на балансе или не получилось зарегистрироваться в системе GSM.

CGREG: Не получилось зарегистрироваться в сети GPRS.

COPS: Поиск провайдера мобильной связи.

После того как оператор будет найден, информация о его названии и уровне сигнала появится на дисплее.

Если Вы видите код No MM1, это означает, что модуль MMS не найден (не установлен). Если Вы используете модель камеры Ltl 6310MC, то это все в порядке, так как Ваша камера не оснащена MMS-модулем. Если это модель с MMS-модулем Ltl-6310MM, вытащите все аккумуляторы и замените их. Затем еще раз проверьте сигнал сети MNPO.



2.9 Работа камеры с MMS

После правильной настройки Ваша камера может работать не только как обычная фотоловушка, но также отправлять файлы на Ваш телефон или адрес электронной почты, когда выполняются следующие условия:

Камера включена и работает. На карте памяти достаточно места. 12 аккумуляторов типа AA установлены в соответствии с полярностью и достаточно заряжены. Камера находится в режиме Cam или Cam+Video, но не Video.

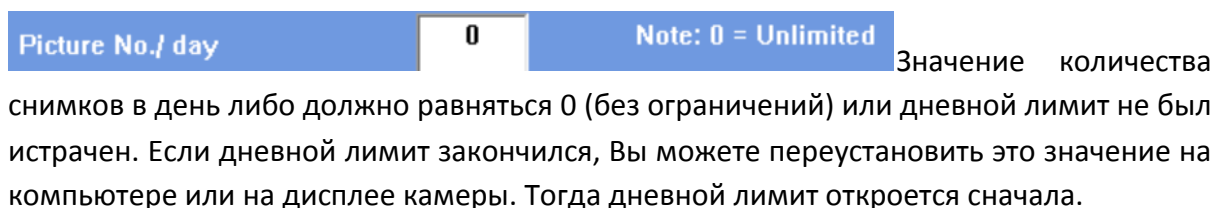
SIM-карта установлена. Служба MMS активна (большинству MMS-служб необходимо наличие денег на балансе SIM-карты). SIM-карта не защищена паролем.

Уровень сигнала достаточен для отправки сообщения. Введен верный номер получателя. Мы советуем взять телефон получателя с собой и провести тест на месте установки.

Функция таймер выключена. Если таймер включен, убедитесь, что Вы отправляете запрос в течение рабочего времени камеры, прежде чем ожидать входящее MMS.



Убедитесь, что статус MMS стоит не Off (Выкл).



Значение количества снимков в день либо должно равняться 0 (без ограничений) или дневной лимит не был истрачен. Если дневной лимит закончился, Вы можете переустановить это значение на компьютере или на дисплее камеры. Тогда дневной лимит откроется сначала.

Камера неподвижна при отправке MMS.

2.10 Вход в тестовый режим

В тестовом режиме мы рекомендуем протестировать такую полезную функцию, как тестирование зоны обнаружения инфракрасного датчика движения, особенно дальности и угла обнаружения.

Закрепите камеру на дереве, развернув ее в сторону зоны наблюдения.

Медленно пройдите от одного конца зоны наблюдения до другого. Попробуйте находиться на разном расстоянии и под разным углом к камере.

Если индикатор движения мигает синим, это означает, что Вы были обнаружены дополнительным датчиком движения. Если индикатор движения мигает красным – Вы попали в зону обнаружения основного датчика движения.

В результате этого теста Вы можете выявить оптимальное место для расположения камеры. В среднем мы рекомендуем высоту от 1 до 2 метров над землей.

Чтобы избежать возможных ложных срабатываний, не располагайте камеру рядом с источниками тепла (напр., на солнце) или рядом с ветвями или движущимися деталями. Идеальное направление – на север или на юг. Также уберите возможные помехи перед объективом камеры.

2.11 Вход в режим съемки

Чтобы войти в режим съемки, передвиньте переключатель питания в положение ON. Индикатор движения будет мигать красным в течение 10 секунд, после чего камера автоматически начнет работать. Она будет производить фото- и видеосъемку, когда человек или животное появится в зоне обнаружения основного датчика движения. Если объект входит в зону дополнительного датчика обнаружения, датчик срабатывает и включает камеру. Если объект движется в сторону зоны обнаружения основного датчика движения, камера сразу же производит фото- и видеосъемку. Если же объект удаляется после того как находился в зоне обнаружения дополнительного датчика движения, камера выключится и перейдет в режим ожидания.

2.12 Преимущества дополнительных датчиков движения

Обычно, чтобы аккумуляторы не садилась слишком быстро, фотоловушка находится в режиме ожидания, и работает только датчик движения. Когда в зоне обнаружения датчика движения появляется человек или животное, камера включается и делает снимок. Время между включением камеры и началом съемки называется временем срабатывания. Это время варьируется у разных производителей фотоловушек и составляет в среднем от 1 до 5+ секунд. Наша камера Ltl Acorn имеет впечатляющее время срабатывания всего в 0,8 секунды. Однако, так как движение животных происходит очень быстро, часто камера может поймать только часть туловища животного или не заснять его вообще.

С новым дополнительным датчиком движения Ltl Acorn решает эту проблему. Комбинация двух дополнительных датчиков по сторонам и основного датчика движения увеличивает угол обзора до 120°, что значительно превышает угол объектива камеры, который составляет 50°. Когда животное входит в зону обнаружения дополнительного датчика движения, камера включается, и готова к съемке через 1 секунду. Если животное продолжает движение в сторону зоны обнаружения основного датчика движения, камера производит съемку сразу же, без задержки. Таким образом, время срабатывания камеры составляет всего 0,2 секунды.

Если животное находится в зоне обнаружения дополнительных датчиков движения, чтобы не тратить заряд аккумуляторов, камера выполняет следующий алгоритм. Если животное не входит в зону обнаружения основного датчика движения, камера выключится через 3 секунды. Если животное дважды входило в зону обнаружения дополнительных датчиков движения, далее камера будет срабатывать только в случае реакции основного датчика движения. Таким образом, когда далее объект войдет в зону обнаружения основного датчика движения камеры, так как он движется не быстро, он все равно попадет в кадр целиком, исходя из стандартного времени срабатывания в 0,8 секунды.

Дополнительные настройки

Камера Ltl Acorn поставляется с предустановленными настройками по умолчанию. Вы можете изменить настройки в соответствии со своими требованиями. Убедитесь, что камера находится в тестовом режиме.


3.1 Настройки параметров

Передвиньте переключатель питания в положение TEST, чтобы войти в тестовый режим. В этом режиме Вы можете снять фото или видео вручную

Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в меню, на операционной панели есть четыре кнопки быстрого управления, их функции показаны на рисунке ниже:



Рисунок 3.1

Нажмите кнопку Вверх , чтобы настроить камеру на съемку видео.

Нажмите кнопку Вниз , чтобы настроить камеру на съемку фото.

Нажмите кнопку Вправо SHOT, чтобы произвести ручную съемку. Камера снимет фото или видео (в зависимости от настроек) и запишет файл на карту памяти. Если Вы видите на дисплее надпись «CARD PROTECTED», когда Вы нажимаете на кнопку SHOT, выключите камеру, вытащите камеру и снимите блокировку, передвинув переключатель.

Нажмите кнопку OK REPLAY, чтобы просмотреть фото или видео на ЖК-дисплее или внешнем мониторе. Используйте кнопки Вверх и Вниз для навигации, а Вправо и Влево — для масштабирования изображения.

Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в меню, используйте кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ для навигации и кнопки ВПРАВО и ВЛЕВО для изменения настроек. Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить настройки. Не забывайте производить сохранение настроек кнопкой ОК, иначе настройки будут потеряны.

| Параметр | Настройки (выделены настройки по умолчанию) | Описание |
|---------------------|---|------------------------|
| Mode (режим съемки) | Camera (фото) , Video, | Выберите режим съемки: |

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| | Cam+Video | фото или видео. Если выбран режим Cam+Video, то камера сначала будет снимать фото, а потом сразу же – видео. |
| Format (форматирование) | Enter | Форматирование удаляет все файлы на карте памяти. Мы рекомендуем отформатировать карту памяти, если она прежде использовалась на каком-либо другом устройстве. ВНИМАНИЕ: убедитесь, что Вы сохранили нужные Вам файлы перед форматированием |
| Photo Size (размер фото) | 5MP, 12MP, 2MP | Выберите нужное Вам разрешение фото от 2 до 12 мегапикселей. Чем больше разрешение, тем лучше качество фотографий, но также больше размер файла на карте памяти. Помимо этого, большим файлам необходимо чуть дольше времени для записи на карту памяти, что увеличивает время срабатывания камеры. Мы рекомендуем разрешение 5MP |
| Video Size (размер видео) | 1440x1080 1280x720 640x480 | Выберите разрешение видео. Чем больше разрешение, тем лучше качество видеозаписи, но также больше размер файла на карте памяти. 1280x720 – лучшее соотношение качества и объема. |
| Set clock (установка часов) | Enter | Нажмите Enter, чтобы установить дату и время. Встроенный конденсатор сохраняет настройки времени на протяжении 7 минут при смене аккумуляторов. |
| Picture No. (мультик снимок) | 01 Photo, 02 Photo, 03 Photo | Выберите количество фотографий, которые будет снимать камера при каждом срабатывании датчика |

| | | |
|---|---|--|
| | | движения в режиме съемки Camera. |
| Video Length (Длина видеозаписи) | Avi 10s, 1s – 60s | Видеозаписи формата Avi проигрываются на большинстве устройств. |
| Interval (Интервал) | 1 Min, 1s – 60min | Выберите, какой промежуток времени камера будет бездействовать после каждого срабатывания камеры. Эта функция позволяет избежать преждевременного заполнения карты памяти повторяющимися снимками. |
| Sense Level (Уровень чувствительности) | High (высокий), Normal (средний), Low (низкий), Off (датчик движения отключен) | Выберите чувствительность датчика движения. Более высокая чувствительность подходит для пространства с малым количеством помех, средняя и низкая чувствительность подходят для работы под открытым воздухом, где могут быть помех. Значение Off означает, что датчик движения отключен. Температура также влияет на значение чувствительности датчика движения. Высокая чувствительность подходит для высокой температуры окружающей среды, низкая – для низкой. |
| Time Stamp (отображение даты и времени – только для фото) | On (Вкл), Off (Выкл) | Включите эту функцию, если Вы хотите, чтобы дата и время отображались на фото. |
| Timer (Таймер) | Off (Выкл), On (Вкл) | Включите эту функцию, если Вы хотите, чтобы камера работала в определенное время в течение дня, например если время начала (starting time) будет указано 18.35, а время окончания (ending time) – 8.25, то камера будет работать с 18.35 текущего дня до 8.25 |

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| | | следующего дня. В другое время суток камера не будет срабатывать и снимать фото/видео. Эту функцию можно использовать вместе с параметром Time Lapse (интервальная съемка). |
| Timer 2 (Таймер 2) | Off (Выкл), On (Вкл) | Вы можете включить второй таймер, если Вам необходимо, чтобы камера работала 2 периода времени в сутки. |
| Password Set (Установка пароля) | Off (Выкл), On (Вкл) | Установите пароль на свое устройство, чтобы защитить его от несанкционированных пользователей. |
| Serial No. (серийный номер) | Off (Выкл), On (Вкл) | Включите эту функцию, чтобы назначить этому устройству серийный номер. Вы можете использовать комбинацию из 4 цифр/букв, чтобы отличать снимки, сделанные разными устройствами в разных локациях (напр., YSP1 – Yellow Stone Park 1). |
| Time Lapse (интервальная съемка) | Off (Выкл), On (Вкл) | Если эта функция включена, камера будет автоматически производить фото-видеосъемку через заданные интервалы времени. Обратите внимание, что датчик движения в этом режиме отключен. Этот режим полезен при наблюдении за хладнокровными животными, напр., змеями или за медленными процессами, напр., цветением. Эта функция может использоваться вместе с параметром Timer. |
| Side PIR (Дополнительные датчики движения) | On (Вкл), Off (Выкл) | По умолчанию эта функция включена. Два дополнительных боковых датчика движения увеличивают угол обзора |

| | | |
|--------------------------------------|----------------------|--|
| | | камеры и уменьшают время срабатывания (см. раздел 2.5: Преимущества дополнительных датчиков движения). Но если у Вас не получается удалить помехи в зоне обзора или избежать солнечного света, Вы можете выключить боковые датчики движения. |
| Beep Sound (Звук кнопок) | On (Вкл), Off (Выкл) | Выберите OFF, чтобы отключить звук кнопок. |
| SD Cycle (Запись по кругу) | On (Вкл), Off (Выкл) | В режиме ON камера автоматически удаляет старые файлы на карте памяти и записывает на их место новые. |
| Default Set (настройки по умолчанию) | | Нажмите OK ENTER, чтобы вернуться к настройкам от производителя. Однако все параметры MMS сохранятся, кроме MMS Phone No. и MMS Status. |

3.2 Настройка MMS на камере

В тестовом режиме нажмите кнопку Влево для того чтобы войти в меню настроек MMS. Нажмите кнопку MENU для выхода из меню MMS. Используйте кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ для навигации и кнопки ВПРАВО и ВЛЕВО для изменения настроек. Нажмите кнопку OK, чтобы сохранить настройки. Не забывайте производить сохранение настроек кнопкой OK, иначе настройки будут потеряны.

| Параметр | Настройки (выделены настройки по умолчанию) | Описание |
|---|---|--|
| Auto Setting MMS Parameter (Автоматическая настройка MMS) | | Выберите страну и оператора (Country/Wireless Operator), затем введите телефонный номер и адрес электронной почты получателя. Вы можете ввести до трех разных номеров/адресов. |
| Manual Setting MMS Param. (Ручная настройка MMS) | | Если Вы не находите в списке свою страну или оператора в режиме автоматической настройки, Вам нужно вручную ввести необходимые |

| | | |
|---|----------------------------|---|
| | | параметры. Спросите у своего оператора значение параметров URL, APN, Gateway и Port (а также имя пользователя и пароль, если это необходимо), затем введите телефонный номер и адрес электронной почты получателя. Вы можете ввести до трех разных номеров/адресов. |
| MMS Options (Варианты MMS) | Off, VGA, SMS | Значение по умолчанию – Off – функция отключена. Чтоб ее включить, выберите VGA или SMS. VGA отправляет изображение размером 640x480, а SMS – текстовое сообщение с датой и временем срабатывания камеры. |
| MMS Max Image No. (Максимальное количество MMS в день) | 0 | Вы можете указать количество сообщений, которые Вы хотите получать в день (от 1 до 99). Если стоит 0 – количество сообщений не ограничено. |
| SMS remote control (дистанционное управление по SMS) | 0, 1~24, Off (Выкл) | Этот параметр показывает время получения SMS, 0 – 10 минут, 1~24 – интервал времени от 1 до 24, в которое можно получать SMS, Off – выключает систему дистанционного управления по SMS. |
| Reset MMS Config. (Сброс настроек MMS) | | Нажмите OK, чтобы сбросить настройки MMS. |

Нажмите кнопку Влево для входа в меню MMS или выхода из него.



Выберите Вашу страну.



Выберите оператора мобильной связи.



3.3 Смена языка

Смена языка на компьютере

Выберите нужную страну и сохраните файл настроек на карте памяти. Затем вставьте карту памяти в камеру, при следующем включении Вы увидите нужный язык.

Смена языка в меню MMS

Войдите в меню настроек MMS и выберите нужную страну, сохраните изменение настроек.

3.4 Формат файлов

Все оригинальные фото и видео сохраняются на карте памяти в расположении \DCIM\100IMAGE, а все MMS-изображения - \DCIM\MMS\100IMAGE с таким же именем файла. Фотографии сохраняются с именем такого формата: IMAG0001.JPG, а видео - IMAG0001.AVI.

Если камера выключена, Вы можете использовать USB-кабель в комплекте для копирования изображений на Ваш компьютер. Также для этих целей Вы можете использовать кардридер, поместив туда карту памяти из Вашего устройства.

Видео формата AVI проигрываются большинством медиа плееров, таких как Windows Media Player, и т.д.

Продукты серии LTL-3210M

Серия Ltl-6319 состоит из моделей Ltl-6310 и Ltl-6310W, обратите внимание, что единственная разница между ними в объективе: Ltl-6310 имеет угол обзора 52°, а модель Ltl-6310W имеет широкоугольный объектив с углом обзора 100°.

4.1 Модели серии:

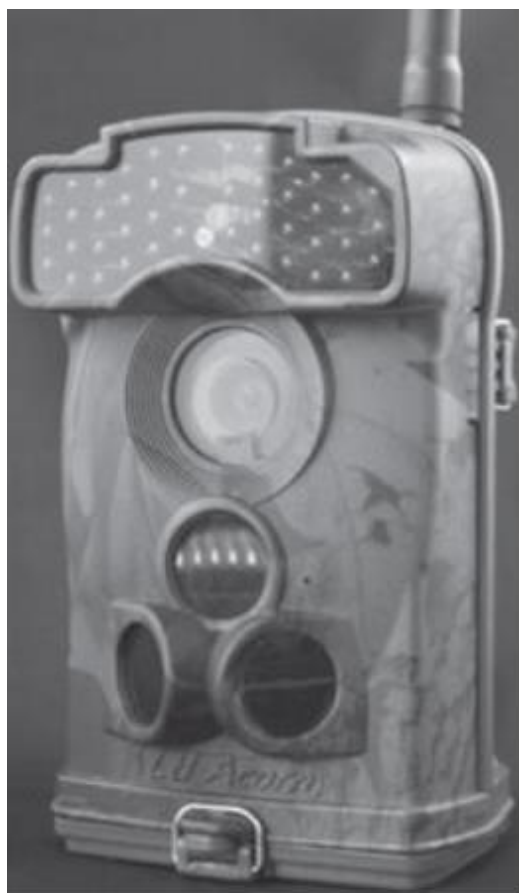
Серия Ltl-6310:

1. Ltl-6310MC
2. Ltl-6310MG – камера с MMS модулем

Серия Ltl-6310W:

1. Ltl-6310WMC
2. Ltl-6310WMG – камера с MMS модулем

4.2 Ltl-6310W:



Фотографии сняты с одной точки. СЛЕВА Ltl-6310W, СПРАВА - СЛЕВА Ltl-6310

Важная информация

5.1 Питание камеры

Камера серии Ltl-6310M может электричеством напряжением до 12В. Камера имеет следующие источники питания: 4 аккумулятора типа AA в передней части камеры, 8 в задней части камеры и внешний источник питания. Эти три источника питания изолированы и соединены параллельно, чтобы не разряжать друг друга. Такая система помогает максимально продлить время автономной работы камеры при подключении внешней солнечной батареи Ltl-SUN.

5.2 Карта памяти

Существует много разных карт памяти SD. Мы протестировали работу камеры с картами всех известных производителей, однако мы не можем гарантировать на 100%, что любая карта памяти SD будет работать с устройством. Отформатируйте карту памяти перед использованием. Если карта памяти не работает, попробуйте использовать карту другого производителя.

5.3 Автоматическая настройка длины видеозаписи

Чтобы продлить срок автономной службы камеры, мы настоятельно рекомендуем использовать 12 щелочных аккумуляторов типа AA, когда камера работает в режиме видео или фото+видео. По сравнению с камерами других производителей, камера может снять до 30% больше полноразмерных видеозаписей. Помимо этого, когда заряд аккумуляторов подходит к концу, камера автоматически уменьшает длину видеозаписей, чтобы снять больше видеозаписей за время автономной работы. В результате Вы можете получить в два или даже в три раза больше записей объекта наблюдения, что предоставит исследователю значительно больше важной информации.

Обратите внимание, что камера может работать при экстремально низких температурах (-30°C), но в таких условиях емкость аккумуляторов значительно снижается, и количество видеозаписей, соответственно, уменьшается.

5.4 Инфракрасная светодиодная подсветка 850 и 940 нм

Камера серии Ltl-6310M имеет два варианта подсветки: с длиной волны 850 и 940 нм. В камере с обычным (не широкоугольным объективом) вспышка 850 нм обеспечивает большую дальность: до 35 м, а вспышка 940 нм – 18 метров. А в модели с широкоугольным объективом – 18м и 13,5 м соответственно. Однако вспышка 940нм имеет очень низкую видимость и совершенно не заметна с расстояния 1,5м.

5.5 Крепление на штативе

Камера может быть установлена на треножном штативе 1/4". ВНИМАНИЕ: чтобы не повредить камеру, убедитесь в прочности крепления.



5.6 Часто задаваемые вопросы по функции MMS

Я установил новый номер получателя, а MMS-сообщения по-прежнему приходят на старый номер.

Выключите камеру. Подождите не менее двух минут. Включите камеру.

Или выключите камеру, достаньте 1 аккумулятор из MMS-модуля и верните его на место.

Почему MMS-сообщения отправляются очень медленно/почему я не получаю MMS-сообщения?

Низкий уровень сигнала сети или низкий уровень заряда аккумуляторов.

Я включил функцию постоянной отправки MMS. Но некоторые фотографии не пришли.

Камера серии Ltl-6310M разработана с учетом возможности постоянной отправки MMS. Однако, если уровень сигнала слишком низкий, эта функция может работать нестабильно.

Я получаю MMS с частью изображения или с красным X.

Камера установлена нестабильно и движется во время съемки и отправки сообщений или уровень сигнала слишком низкий.

Я уверен, что уровень заряда аккумуляторов очень низок, но мне не пришло SMS-оповещение.

Камера принимает за умолчание, что Вы устанавливаете новые аккумуляторы при запуске. Она следит за использованием заряда аккумуляторов и отправляет сообщение, когда уровень заряда близко к нулю. Однако если Вы замените текущие

аккумуляторы использованными до того как получить текстовое оповещение, это может «запутать» устройство, и оповещение не будет отправлено.

Мой телефон показывает высокий уровень сигнала. Почему я не вижу уровень сигнала или название оператора на дисплее?

Вытащите все аккумуляторы и установите их снова, переключитесь в тестовый режим, подождите 45-60 секунд и проверьте уровень сигнала.

Я только что обновил встроенное ПО, нужно ли мне снова менять настройки камеры и MMS?

Да, после обновления ПО, Вам нужно снова настроить камеру. См. пункт 3.3: Изменение настроек камеры на компьютере и 3.4: Изменение настроек MMS на компьютере.

5.7 Отображение уровня заряда аккумуляторов

Камера показывает уровень заряда аккумуляторов на каждом MMS-изображении. Когда заряд полный, Вы увидите код В3 в левом нижнем углу фотографии. После того как уровень заряда снизится, код изменится на В2. Когда уровень заряда станет низким, Вы увидите код В1, который означает, что Вам пора заменить аккумуляторы.

Также если Вы каждый раз используете с камерой новые аккумуляторы, Вы будете получать текстовое оповещение о том, что уровень заряда близок к нулю.

Обновление встроенного ПО

6.1 Обновление ПО

Производитель оставляет за собой право обновления программного обеспечения для устройства. Чтобы обновить ПО на Вашей камере, следуйте инструкции:

Установите аккумуляторы и карту памяти

Сохраните содержимое карты памяти. Отформатируйте карту памяти в камере.

Вытащите карту памяти и откройте ее на компьютере (Вам может понадобиться кардридер). Скопируйте и вставьте файл FW6310A.bin в корневой каталог карты памяти. (Спросите у Вашего поставщика, нет ли обновлений ПО для Вашей модели камеры, а также где их можно скачать.)

Вытащите карту памяти и снова вставьте ее в камеру. Нажмите кнопку Влево и передвиньте переключатель питания в положение TEST. Дождитесь, когда Вы увидите логотип загрузки устройства и отпустите кнопку Влево.

Войдите меню, перейдите к подменю Default Set (Настройки по умолчанию) и нажмите ОК.

Снова отформатируйте карту памяти. Обновление ПО завершено.

ВНИМАНИЕ: Программное обеспечение разных моделей несовместимо. Другими словами, обновление ПО Ltl-6310M относится только к этой модели. Если Вы установите несоответствующую версию ПО, камера не будет работать, и ее придется отправлять на ремонт. Также это приведет к прекращению гарантийных обязательств.

Информация о гарантии

Мы гордимся нашими камерами и всегда держим обещания. Мы предоставляем гарантию и сервисное обслуживание для наших продуктов. При покупке любого продукта Ltl Acorn предоставляется ограниченная гарантия.

Мы гарантируем отсутствие дефектов в материалах, из которых изготовлены наши продукты, а также нормальное функционирование продуктов при соответствующих условиях эксплуатации и обслуживания в течение указанного периода с официальной даты покупки. Гарантия не покрывает повреждения, вызванные нештатной эксплуатацией, неправильной настройкой или установкой, употреблением уже использованных аккумуляторов или несанкционированным ремонтом.

В случае обнаружения дефекта, покрываемого условиями гарантии, мы отремонтируем Вашу камеру или бесплатно заменим ее на такую же или на другую модель с теми же характеристиками с оплатой пересылки за счет получателя. Гарантия относится только к устройствам, купленным у авторизованных поставщиков. Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие чека или другого документа, подтверждающего факт и точную дату покупки. При замене устройства гарантийный срок будет равен оставшейся части гарантийного срока первого устройства.

Гарантия не покрывает текущий износ оборудования.

Если Вы обнаружили брак или дефект в своем продукте Ltl Acorn, свяжитесь с нашей технической поддержкой для установления причины проблемы, прежде чем отправлять камеру на ремонт или замену.

ПРИЛОЖЕНИЕ I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Позиция | Параметры | Ltl-6310MC | Ltl-6310MG | Серия с широкоугольным объективом |
|---|---|------------|------------|-----------------------------------|
| Светочувствительная матрица | 5 мп цветная КМОП | да | да | да |
| Макс. разрешение | 2560x1920 | да | да | да |
| Объектив | FOV(угол обзора)= 52°; автоматический ИК-фильтр, F(диафрагма)=3.1 | да | да | нет |
| Объектив | FOV(угол обзора)= 100°; автоматический ИК-фильтр | нет | нет | да |
| ИК вспышка | 850нм | 35м | 35м | 30м |
| ИК вспышка | 940нм | 18м | 18м | 13,5м |
| ЖК дисплей | 40.8x30.6мм (2.00"); 960(RGB)*240DOT; 16.7млн цветов | да | да | да |
| Операционная панель | 6 кнопок | да | да | да |
| Память | Карта памяти типа SD (8MB ~32GB) | да | да | да |
| Размер изображения | 5мп/12мп/2мп = 2560X1920/4000X3000/1600X1200; | да | да | да |
| Размер видео | 1440x1080: 15 к/с; 1280x720: 30к/с; 640x480: 30к/с; | да | да | да |
| Чувствительность ИК-датчика движения | Высокая/Средняя/Низкая/Выкл | да | да | да |
| Зона обнаружения ИК-датчика движения | 20м (Ниже 25°С при среднем уровне чувствительности) | да | да | да |
| Угол обзора дополнительных ИК-датчиков движения | Левый и правый датчик вместе образуют угол 100°, каждый датчик отдельно - 10° | да | да | да |
| Угол обзора основного ИК-датчика движения | 35° | да | да | да |
| Режим съемки | Дневной/Ночной | да | да | да |
| Время срабатывания | 0,8с (при использовании карты памяти SD 2гб) | да | да | да |
| Интервал срабатывания | Настраиваемый, 0с–60мин | да | да | да |
| Мультиснимок | 1~3 | да | да | да |

| | | | | |
|--|--|-----|----|-------------------|
| Длина видеозаписи | Настраиваемая, 1-60с | да | да | да |
| Фото+видео | Сначала фото, затем видео | да | да | да |
| Увеличение масштаба при просмотре | 16-кратное | да | да | да |
| Отображение даты и времени | Вкл/Выкл; Включает серийный номер, температуру и фазу луны | да | да | да |
| Таймер1 | Вкл/Выкл; Настраиваемый | да | да | да |
| Таймер2 | Вкл/Выкл; Настраиваемый | да | да | да |
| Пароль | четырёхзначный | да | да | да |
| Серийный номер устройства | Настраиваемый (4 цифры и буквы латинского алфавита) | да | да | да |
| Интервальная съемка | Вкл/Выкл, 1с – 24 часа | да | да | да |
| Звук кнопок | Вкл/Выкл | да | да | да |
| Запись файлов по кругу | Вкл/Выкл | да | да | да |
| Варианты MMS | VGA=640x480; SMS=текстовое сообщение Выкл | нет | да | Зависит от модели |
| Количество MMS | 1~99/день; 0=Без ограничений; Настраиваемое | нет | да | Зависит от модели |
| Количество мобильных номеров получателей | 1 ~ 3 | нет | да | Зависит от модели |
| Количество адресов электронной почты | 0 ~ 1 | нет | да | Зависит от модели |
| SMS-оповещение о низком уровне заряда | “Battery Low” | нет | да | Зависит от модели |
| Настройки языка | Изменение страны автоматически изменяет язык | да | да | да |
| Питание | 12xAA | да | да | да |
| Внешний источник питания | Разъем 4.0x1.7 6 ~ 12В (1 ~ 2А) | да | да | да |
| Ток в режиме хранения | 0,4мА | да | да | да |
| Время ожидания | 4 ~ 6 месяцев (4xAA ~ 12xAA) | да | да | да |
| Автоотключение | Через 3 минуты отсутствия команд с операционной панели | да | да | да |
| Потребление питания | 150мА (+350мА при включенной ИК-вспышке) | да | да | да |

| | | | | |
|--|--|----|----|----|
| Сигнал низкого уровня заряда аккумуляторов | 4.2~4.3V | да | да | да |
| Разъемы | TV out (NTSC); USB; слот карты памяти SD; вход внешнего питания 6V | да | да | да |
| Монтажные приспособления | Ремень, треножный штатив | да | да | да |
| Защита от влаги | IP66 | да | да | да |
| Температура работы | -22 ~+70°C | да | да | да |
| Допустимая влажность | 5% ~ 95% | да | да | да |
| Сертификат | FCC & CE & ROHS | да | да | да |

ПРИЛОЖЕНИЕ II: КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Наименование | Количество (Ltl-6310MC) | Количество (Ltl-6310MG) | MMS-модуль LTL-MM2 |
|---|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Цифровая камера | 1 | 1 | 0 |
| MMS-модуль LTL-MM2 | 0 | 1 | 1 |
| Кабель TV AV IN | 1 | 1 | 0 |
| Кабель USB | 1 | 1 | 0 |
| Крепежный ремень | 1 | 1 | 0 |
| Шнур внешнего питания (опционально) | 1 | 1 | 0 |
| Установочный компакт-диск | 1 | 1 | 1 |
| Гарантийный талон | 1 | 1 | 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