

Многофункциональный видеоскоп ZVE 350 SD

Руководство по эксплуатации

Алматы (727)345-47-04

Ангарск (395)60-70-56

Архангельск (8162)63-90-72

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-25-64

Благовещенск (4162)22-76-07

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Владикавказ (8672)26-90-48

Владимир (4922)49-43-18

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)82-23-87

Кемерово (3842)65-04-82

Киров (8332)68-02-04

Коломна (4966)23-41-49

Кострома (4942)77-07-48

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курган (3522)50-99-47

Курган (3522)50-99-47

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)65-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)69-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Ноябрьск (3964)41-32-12

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (841)222-51-16

Петрозаводск (8142)56-98-37

Псков (8112)69-10-37

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)808-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Саранск (8342)22-96-24

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17

Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)93-31-35

Тольятти (8482)93-91-07

Томск (3822)98-41-53

Тула (4672)33-79-87

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Улан-Удэ (3012)59-67-51

Уфа (347)249-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Чебоксары (8352)28-53-07

Челябинск (351)202-03-81

Череповец (8202)49-02-64

Чита (3022)38-34-83

Якутск (4112)23-80-97

Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)98-26-47

RUS

Содержание

1. Описание	27
2. Внешний вид	28
3. Работа с прибором	31
4. Уход за прибором	39
5. Устранение неисправностей	41
6. Технические характеристики	42
7. Гарантия/Освобождение от ответственности	45

Приложение 1. Гарантийный талон

Приложение 2. Свидетельство о приемке и продаже

ОПИСАНИЕ

Многофункциональный видеоскоп ADA ZVE 350 SD применяется при проверке вытяжных труб, систем кондиционирования воздуха, оборудования, двигателей и т.д.

Прибор имеет цветной 3.5" ЖК дисплей. Для видеоскопа применяются сменные зонды. К прибору могут быть подсоединенны зонды различной длины и диаметром. В стандартную комплектацию прибора входит зонд 12мм.

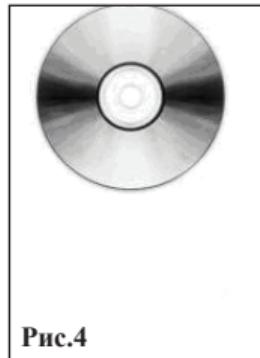
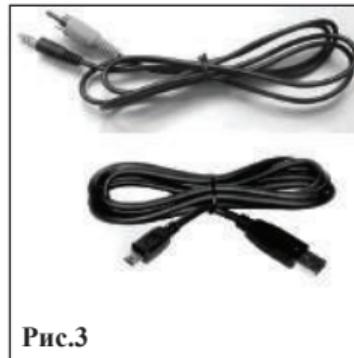
Головка камеры имеет светодиоды, что очень удобно при осмотре отверстий и щелей. Головку камеры можно оснастить различными аксессуарами: магнитом, зеркалом, крючком.

Видеоскоп имеет внутреннюю память (поддерживает Micro SD). Прибор записывает видео, делает фотографии вручную или автоматически. Имеет встроенный микрофон и громкоговоритель, что дает возможность записывать и воспроизводить звук. Прибор имеет TV выход и USB порт, что позволяет пользователям подсоединять прибор к TV и компьютеру. У прибора есть функция приближения и уменьшения изображения, поворот изображения.

Видеоскоп имеет компактный размер, четкое изображение. Легкий в использовании и удобен в транспортировке. Широко применяется в промышленности, строительстве, обследовании механизмов и коммуникаций.

ВНЕШНИЙ ВИД

- 1) камера и зонд
- 2) прибор с дисплеем
- 3) магнит
- 4) крючок
- 5) зеркало
- 6) TV кабель
- 7) USB кабель
- 8) CD диск



Компоненты

- A) защитный колпачок линзы
- B) камера
- C) зонд
- D) соединитель зонда
- E) разъем TV выхода
- F) слот Micro SD
- G) USB разъем
- H) увеличение яркости светодиодной подсветки
- I) уменьшение яркости светодиодной подсветки
- J) кнопка вправо/увеличение
- K) кнопка вниз/камера
- L) батарейный отсек
- M) ЖК дисплей
- N) поворот/выйти
- O) питание/воспроизвести
- P) кнопка вверх/запись видео
- Q) кнопка влево/уменьшение
- R) кнопка MENU
- S) встроенный микрофон
- T) встроенный громкоговоритель
- U) кнопка сброса (reset)

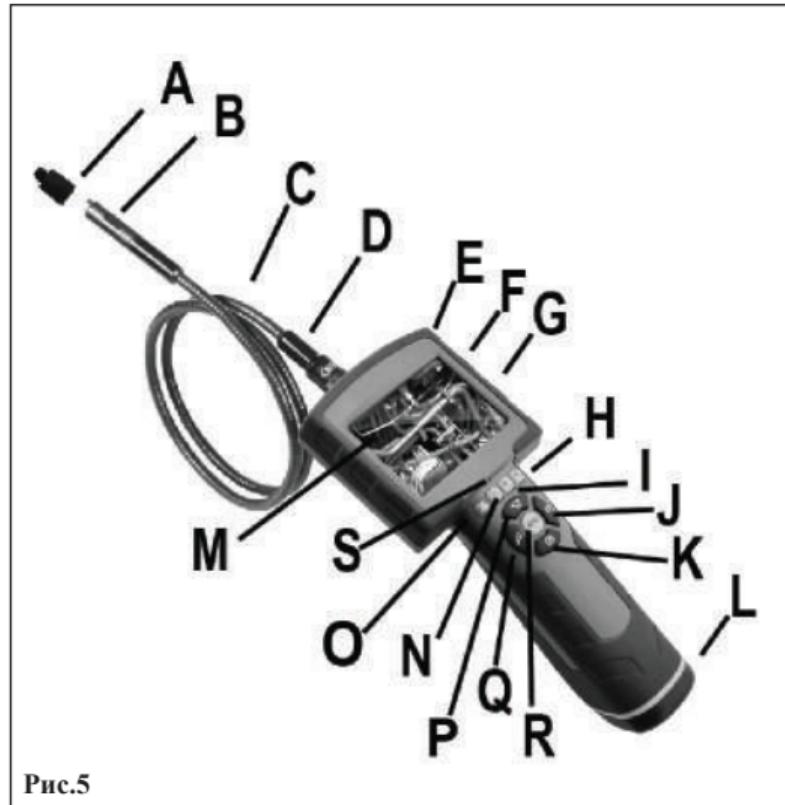


Рис.5

Функции кнопок

Кнопка	Описание режима	Режим воспроизведения	Меню
	Режим воспроизведения. Для выключения нажмите и удерживайте в течение 3 сек.	Режим воспроизведения. Для выключения нажмите и удерживайте в течение 3 сек.	Для выключения нажмите и удерживайте в течение 3 сек.
	Поворот изображения	Загрузите файлы в таблицу просмотра. Нажмите еще раз, чтобы загрузить папки	Возврат в основное меню
	Нажмите на кнопку, чтобы уменьшить яркость светодиодов. Уменьшение яркости будет происходить пошагово. Нажмите и удерживайте кнопку — уровень яркости будет на самом низком уровне		
	Нажмите на кнопку, чтобы увеличить яркость светодиодов. Увеличение яркости будет происходить пошагово. Нажмите и удерживайте эту кнопку — уровень яркости будет на самом высоком уровне		
MENU	Нажмите на кнопку, чтобы войти в режим меню	Нажмите на кнопку, чтобы работать с текущим файлом: удалить один файл, удалить все файлы, формат памяти и т.д.	Формат отображения и установка даты/времени
	Уменьшение изображения	Предыдущая картинка/видеоклип	Левая кнопка
	Увеличение изображения	Следующая картинка/видеоклип	Правая кнопка
	Запись видео	Проигрывание и пауза видео	Кнопка вверх/увеличение даты/времени
	Сделать фотографии вручную	Остановить воспроизведение видео	Кнопка вниз/уменьшить дату /время

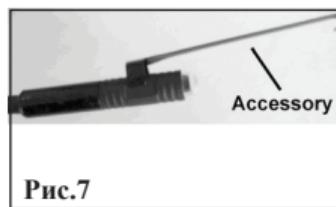
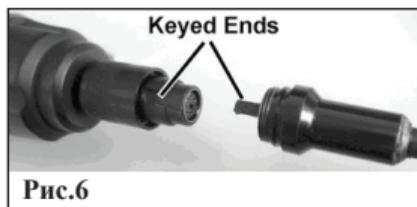
РАБОТА С ПРИБОРОМ

- Установка батареи

1. Раскрутите винт и откройте крышку батарейного отсека.
2. Извлеките батарейный держатель из батарейного отсека. Вставьте 4xAA алкалиновые или перезаряжаемые батареи. Соблюдайте полярность.
3. Установите батарейный держатель в батарейный отсек.
4. Вставьте крышку батарейного отсека и закрутите винт.

- Подсоединение прибора к камере зонда

Подсоедините прибор к камере зонда перед тем, как приступить к работе. Убедитесь, что наконечники выровнены (Рис.6). Затяните винтовое соединение.



- Установка аксессуаров (наконечников)

- А. Установка аксессуаров для стандартного зонда 12мм.

Установка наконечников: магнит, крючок, зеркало. Удерживайте камеру и вставьте полукруглое кольцо аксессуара на нее (Рис.7). Поверните кольцо аксессуара на 90 градусов до фиксированного положения (Рис.8).

В. Установка наконечников для зонда 9 мм и 5.5 мм (опция)

Наконечники для зонда 9 мм показаны на рис. 9. Наконечник для зонда 5.5 мм показаны на рис.10. Наконечники и камера подсоединяются с помощью винта с резьбой. Рекомендуется одевать предохранительное кольцо, если не устанавливаете наконечники. Снимите предохранительное кольцо перед тем, как одеть наконечники.

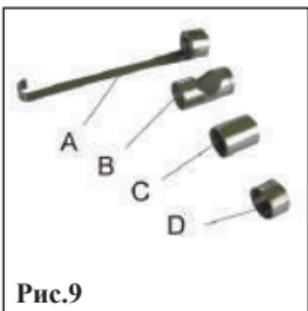


Рис.9

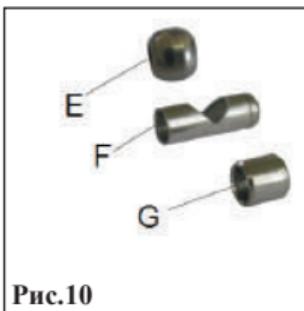


Рис.10

- A) крючок
- B) зеркало
- C) магнит
- D) защитный винт
- E) направляющий шарик
- F) зеркало
- G) предохранительное кольцо

• Установка Micro SD card (опция)

Если Micro SD карта не установлена, фотографии и видео клипы будут сохранены во внутреннюю память. На дисплее отобразится значок “M”.

Если Micro SD карта установлена, на дисплее отобразится значок “SD”. Запись фотографий и видеоклипов будет происходить на карту памяти, а не во внутреннюю память.

- Подсоединение к ПК через USB порт

ZVE 350 SD имеет USB 2.0 порт и может быть подсоединен к ПК. Минимальная конфигурация ПК:

- P4 1.4GHz или выше CPU
- 256 MB RAM системной памяти или выше (рекомендуется)
- Один USB порт (USB2.0)
- Видеокарта (должна поддерживать DirectX 9.0c)
- 1GB Свободного HD места
- CD-ROM Drive (для установки ПО)
- Microsoft Windows XP/ Vista / Windows7

1. Вставьте диск, который входит в комплектацию. Найдите папку диска в разделе «Мой компьютер». Дважды нажмите на файл “ScopeView”, чтобы установить ПО и драйвер.

2. Следуйте указаниям. Перезагрузите компьютер, чтобы завершить установку;

3. Подсоедините прибор к ПК через USB порт, затем нажмите на кнопку  , чтобы включить прибор. На компьютере отобразится сообщение, что найдено новое устройство. Выберите установочный драйвер. Появится сообщение о том, что новое устройство установлено и готово к использованию.

4. Откройте ПО “ScopeView”, выберите “Instant USB Camera” и затем нажмите на кнопку “Connect”. Изображение в реальном времени будет отображено на ПК и на дисплее устройства.

5. Для получения дополнительной информации, ознакомьтесь с инструкцией по ПО, которая входит в диск.

6. С помощью ПО системы управления пользователи могут работать с полученными изображениями: делать фотографии, записывать видео и т. д.

7. Нажмите  , чтобы увеличить яркость светодиодов.

8. Нажмите  , чтобы уменьшить яркость светодиодов.

9. Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3х секунд, чтобы выключить питание.

- Работа с USB Disk

Пользователи могут загружать и выгружать файлы в/из прибора на компьютер через разъем USB 2.0:

1. Нажмите , чтобы включить прибор.
2. Подсоедините прибор к компьютеру через USB кабель.
3. “USB Disk” отобразится на ЖК дисплее. Компьютер распознает 2 переносных диска (внутренняя память и внешняя Micro SD карта). Прибор теперь работает как USB-диск.

- Видео выход для TV

Чтобы просматривать изображения в реальном времени по телевизору, подсоедините видео выход прибора к видео входу на телевизоре с помощью видео кабеля. Когда связь установится, ЖК дисплей на приборе отключится.

- Основные операции

1. Работа в режиме просмотра:

а) При включении прибора работает внутренняя память. Пользователи могут так же использовать Micro SD карту в качестве внешней памяти. Когда Micro SD карта будет обнаружена, все файлы будут сохранены во внешнюю память.

б) Нажмите , чтобы войти в режим просмотра, где пользователи могут просматривать изображения.

с) Нажмите , чтобы увеличить яркость светодиодных индикаторов.

д) Нажмите , чтобы уменьшить яркость светодиодных индикаторов.

е) Нажмите , чтобы захватить фотографии вручную. Файлы будут сохранены автоматически. (Важно: когда функция автоматического захвата выключена, нажмите на кнопку , чтобы захватить фотографию. Когда функция автоматического захвата включена, фотографии будут автоматически сохранены, если изменений нет).

ф) Нажмите , чтобы записать видеоклипы. Индикатор чтения будет отображен на дисплее и клипы будут сохранены.

г) Нажмите , чтобы повернуть изображение на 180 градусов.

х) Нажмите , чтобы увеличить изображение от x1 до x4.0. Соответствующее увеличение будет отображено на дисплее.

- i) Нажмите  , чтобы уменьшить изображение. Показатель уменьшения будет отображен на дисплее. Отображение уменьшения исчезнет, когда показатель станет равен x1.
- k) Нажмите MENU , чтобы выбрать нужный пункт меню.
- l) Нажмите  , чтобы войти в режим воспроизведения (если файлы не найдены, появится соответствующее сообщение)
- m) Нажмите  и удерживайте ее в течение 3х секунд, чтобы выключить прибор.

ВАЖНО: a. если зонд не установлен и прибор не получает сигнал, происходит автоматическое отключение через 3 мин.
b. Во внутренней памяти или SD карте (в которой прибор создаст подпапку с названием текущей даты) образуется папка под названием “УСКС”. Видео и фотографии, которые были сделаны за день, будут сохранены в эту папку.

Внимание: НЕ ВЫНИМАЙТЕ SD карту во время работы системы (особенно, когда идет запись и передача файлов с компьютером). Это может повредить сохраненные файлы и SD карту.

2. Меню

- a. Нажмите на кнопку MENU в режиме просмотра, чтобы войти в меню;
- b. Для выбора используйте 4 кнопки направления;
- c. Нажмите на кнопку MENU , чтобы утвердить измененную опцию;
- d. Нажмите  , чтобы возвратиться в родительское меню и в режим просмотра.
- e. Меню (выделенные пункты меню являются заводскими установками):

 Автоматическая съемка	Автоматическая съемка	ВКЛ; Выкл
	Основной канал	Фото 1 ; Фото 3; Видео 5 с; Видео 10 с
	Диапазон	1/1 ; 1/4; 1/16
	Временной интервал	1 с ; 3 с ; 5 с
	Чувствительность	Низкая; Средняя; Высокая

 Установки	Видеостандарт	QVGA; D1
	Перезаписать файл	ДА; НЕТ
	TV вывод	NTSC; PAL
	Яркость ЖК дисплея	НИЗКАЯ; НОРМ-; НОРМ ; НОРМ+; ВЫСОКАЯ
	Формат	ДА; НЕТ
	Сброс настроек	ДА; НЕТ
	Информация о диске	Free ****MB Total ****MB
	FW версия	Ver *.*.* UI *.*.*
 Установка времени/даты	Установка времени/даты	ГГ/ММ/ДД
	Фото (временная отметка)	Вкл ; Выкл
	Видео (временная отметка)	Вкл ; Выкл
	Задержка выключения	Никогда ; 5 мин; 15 мин; 30 мин
 Выбор языка	Выбрать язык	English ; Français; Español; Português; Chinese

3. Работа в режиме Воспроизведения

- a. Нажмите  , чтобы загрузить файлы, нажмите на кнопку еще раз, чтобы загрузить папки.
- b. Нажмите MENU, чтобы увидеть файлы или папки.
- c. Нажмите  или  , чтобы увидеть последнее или следующее изображение.
- d. Если выбранный файл — это видео клип, нажмите на кнопку  , чтобы воспроизвести видео, нажмите еще раз, чтобы сделать паузу. Нажмите на кнопку  , чтобы остановить воспроизведение.
- e. Нажмите MENU , чтобы активировать работу файлов. Нажмите на кнопки направления, чтобы удалить один файл, все файлы, формат памяти и т.д.
- f. Нажмите  , чтобы возвратиться в родительское меню и в режим воспроизведения.
- g. Удаление файлов:

	Удалить файл	Выборочно; Все файлы в папке; Все
Меню воспроизведения	Форматирование SD карты	Да; Нет

- h. Нажмите  , чтобы возвратиться в режим предварительного просмотра.

Важно: во время проигрывания видеоклипов, нажмите на кнопку  , чтобы воспроизвести или сделать паузу. Нажмите на кнопку  , чтобы остановить проигрывание. К другим действиям можно приступить после того, как видео прекратило проигрываться.

4. Применение

Этот прибор применяется для просмотра труднодоступных мест. Прибор используется в следующих областях: в системе обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха, в досмотре воздушного судна, автомобилей. При необходимости, используйте аксессуары — наконечники для лучшего просмотра.

Меры предосторожности:

- a) Перед применением ознакомьтесь с инструкцией по безопасности.
- b) Гибкий зонд поможет вам в работе с труднодоступными местами. Пожалуйста, не перегибайте зонд. Радиус сгиба должен составлять более 5 см. Это предотвратит зонд от повреждения.
- c) Не используйте зонд или аксессуары, чтобы прочистить каналы, трубопроводы.
- d) Портативный прибор водонепроницаемый. Головка камеры и ее покрытие водонепроницаемые. Но они не являются кислотостойкими и огнестойкими. Избегайте попадания головки камеры в коррозионные или маслянистые места или в области высокой температуры.
- e) Не касайтесь прибором на объектов, которые находятся под электрическим напряжением. Чтобы избежать повреждений, следуйте следующим указаниям:

Для стен: Для просмотра внутри стен отключайте автоматы электрической цепи.

Для труб: Профессиональный электрик должен осмотреть трубу, если вы подозреваете, что в трубе может быть электрическая проводка.

Для автомобилей: Убедитесь, что во время просмотра автомобиль не заведен. Металл и жидкость под капотом могут быть горячими. Избегайте попадания масла или бензина на головку камеры.

ВАЖНО

- Перед применением внимательно прочтите инструкцию пользователя.
- Если уровень заряда батареи снизился, на дисплее отобразится значок низкого уровня заряда батареи.
- Не вынимайте SD карту во время работы или во время работы в режиме подсоединения USB.
- Не погружайте прибор в воду. Вы можете повредить прибор.
- Только головка камеры является водонепроницаемой. Ручка и дисплей не являются водонепроницаемыми.
- Не используйте прибор, если внутри головки камеры вы увидите капли.
- Если прибор не работает после включения, обратитесь в сервисный центр.

- Не подпускайте к работе с прибором детей и не обученных людей.
- Обращайтесь с прибором с осторожностью. Если прибор упал, проверьте не сломан ли он. Если прибор сломан, обратитесь в сервисный центр.
- Используйте только те аксессуары, которые рекомендует производитель.
- Руки должны быть сухими перед тем, как включить или выключить прибор.
- Избегайте сильной жары при работе с прибором. Держите прибор подальше от радиаторов, обогревателей, печей и т. д. Окружающая температура не должна превышать +45°C.
- Если вы не используете прибор, закрывайте линзу камеры.
- Храните прибор в сухом и вентилируемом месте.

УХОД ЗА ПРИБОРОМ

- С прибором должны работать только обученные люди.
- Не разбирайте прибор.
- Правильно ухаживайте за прибор
- Прекратите работу с прибором, если из прибора пошел дым.
- Сообщите в сервисный центр, если произошли следующие случаи при работе с прибором:
 - а. на прибор пролилась жидкость или какой-либо предмет упал на прибор.
 - б. прибор плохо работает, даже если вы следите инструкциям по пользованию.
 - с. если вы уронили или повредили прибор.
 - д. если вы заметили явные изменения в работе с прибором.

Инструкция по безопасности

- Перед применением ознакомьтесь с инструкцией.
- Не удаляйте наклейки с прибора.
- Содержите рабочее место в чистоте. Рабочее место должно быть хорошо освещено.
- Не работайте с прибором вблизи воспламеняемых/взрывчатых газов.
- Не используйте прибор вблизи разъедающих химических веществ. Это может повлиять на качество изображения.
- Не подпускайте к работе с прибором окружающих людей, детей.
- Будьте бдительны при работе с прибором. Невнимательность может нанести вред здоровью.
- При работе одевайте защитную одежду: маску от защиты от пыли, не скользящую обувь. Используйте средства защиты органов слуха.
- Не помещайте прибор на неустойчивую поверхность. Прибор может упасть и нанести повреждения человеку или самому себе.
- Для безопасности избегайте попадания жидкости внутрь. Жидкость увеличивает риск электрического удара, а так же может повредить прибор.
- Не используйте прибор в личных или медицинских целях.
- Прибор не является ударостойким. Не роняйте его.
- Перед длительным хранением вынимайте батарею.
- Обращайтесь с батареей бережно. Избегайте огня и высокой температуры окружающей среды.

Внимание

- Не роняйте прибор.
- Не разбирайте прибор. Вы можете его повредить.
- Не помещайте прибор рядом с коррозионным газом или объектами.
- Не подвергайте прибор вибрациям, высокой или низкой температурой.

- Храните прибор в безопасном месте.
- Не погружайте прибор в воду.
- Регулярно проверяйте состояние батареи.
- Вынимайте батарею, если не будете пользоваться прибором долгое время.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Решение проблемы
ЖК дисплей включен, но нет изображения или на дисплее сообщение “No Signal”	1.Резьбовой разъем зонда не затянут	Проверьте соединитель зонда, почистите его и подсоедините заново
	2.Посторонние частицы на линзах	Проверьте линзы на наличие посторонних частиц
Яркость светодиодов на высоком уровне, но свет тусклый. Дисплей мигает, отключается	Уровень заряда батареи низкий	Замените батарею
Функция наблюдения не работает	Уровень заряда батареи низкий	Замените батарею
	Батареи вставлены неправильно	Проверьте и замените батарею

Нарушение функционирования ЖК дисплея или кнопок	ЖК дисплей поврежден или плохая батарея	Перезапустите прибор вручную, нажав кнопку сброса RESET на обратной стороне ЖК дисплея
--	---	--

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик изображения		CMOS
Видимый угол		60°
Диаметр головки камеры	Стандартная головка камеры	12мм (магнит, крючок, зеркало — входят в комплектацию)
Фокусное расстояние	12мм (стандарт)	50 мм или 50 см
Уровень защиты	Зонд и камера	IP67
	Корпус	IP54
Источник света		Светодиод

Отображение изображения	3.5" TFT/LCD
Разрешение изображения	640×480
Разрешение ЖК дисплея	320×240
Увеличение изображения	x4
Формат TV выхода	NTSC/PAL
USB output mode	Portable storage mode (USB Disk)
	Real time image output mode (USB Camera)
Хранение изображений	64 MB внутренняя память
	Micro SD (поддерживает до 16G, опция)
Аксессуары	TV кабель, USB кабель, диск ПО
Источник питания	4xAA алкалиновые или перезаряжаемые батареи
Время работы от батареи	>2 ч
Рабочая температура	0°C~45°C

Рабочая влажность	5%~95%RH без конденсации
Условия хранения	-20°C~+60°C; ≤85% (без батареи)
Размер прибора	270 мм×75 мм×100 мм (без зонда)
Вес прибора	405 г (без батареи и зонда)

Гарантия

Производитель предоставляет гарантию на продукцию покупателю в случае дефектов материала или качества его изготовления во время использования оборудования с соблюдением инструкции пользователя на срок до 2 лет со дня покупки. Во время гарантийного срока, при предъявлении доказательства покупки, прибор будет починен или заменен на такую же или аналогичную модель бесплатно. Гарантийные обязательства также распространяются и на запасные части.

В случае дефекта, пожалуйста, свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели прибор. Гарантия не распространяется на продукт, если повреждения возникли в результате деформации, неправильного использования или ненадлежащего обращения.

Все вышеизложенные безо всяких ограничений причины, а также утечка батареи, деформация прибора являются дефектами, которые возникли в результате неправильного использования или плохого обращения.

Освобождение от ответственности

Пользователю данного продукта необходимо следовать инструкциям, которые приведены в руководстве по эксплуатации. Даже, несмотря на то, что все приборы проверены производителем, пользователь должен проверять точность прибора и его работу.

Производитель или его представители не несут ответственности за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникший в результате неправильного обращения с прибором.

Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате катастроф (землетрясение, шторм, наводнение и т.д.), пожара, несчастных случаев, действия третьих лиц и/или использование прибора в необычных условиях.

Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате изменения данных, потери данных и временной приостановки бизнеса и т.д., вызванных применением прибора.

Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате использования прибора не по инструкции.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ СЛУЧАИ:

- 1.Если будет изменен, стерт, удален или будет неразборчив типовой или серийный номер на изделии;
- 2.Периодическое обслуживание и ремонт или замену запчастей в связи с их нормальным износом;
- 3.Любые адаптации и изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в инструкции по эксплуатации, без предварительного письменного соглашения специалиста поставщика;
- 4.Ремонт, произведенный не уполномоченным на то сервисным центром;
- 5.Ущерб в результате неправильной эксплуатации, включая, но не ограничиваясь этим, следующее: использование изделия не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации на прибор;
- 6.На элементы питания, зарядные устройства, комплектующие, быстроизнашивающиеся и запасные части;
- 7.Изделия, поврежденные в результате небрежного отношения, неправильной регулировки, ненадлежащего технического обслуживания с применением некачественных и нестандартных расходных материалов, попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь.
- 8.Воздействие факторов непреодолимой силы и/или действие третьих лиц;
- 9.В случае негарантийного ремонта прибора до окончания гарантийного срока, произошедшего по причине полученных повреждений в ходе эксплуатации, транспортировки или хранения, и не возобновляется.

Алматы (727)345-47-04	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-57
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (3952)29-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-57-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3964)1-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (363)227-86-73	Симферополь (3652)27-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владimir (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Петрозаводск (8142)55-98-37	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (841)222-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)28-41-59	Курск (4712)77-13-04	Псков (8112)59-10-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Пермь (342)205-81-47	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47