

СИСТЕМА ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ

Модель А2

wopson



Руководство по эксплуатации

Перед использованием системы полностью ознакомьтесь с данной инструкцией.
Пожалуйста, зарядите батарею перед первым применением.



Содержание



СОДЕРЖАНИЕ	2
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.....	3
ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	4
1.ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПЧАСТЕЙ	6
1.1 АКССУАРЫ	6
1.2 КОРОБКА УПРАВЛЕНИЯ	9
2.РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	11
2.1 ЗАРЯДКА БАТАРЕИ.....	11
2.2 ВКЛЮЧЕНИЕ.....	11
2.3 ПРОВЕРКА УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА И УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ.....	12
3.ЗАПИСЬ И МЕНЮ	15
3.1 УСТАНОВКА КАРТЫ SD И МИКРОФОНА	15
3.2 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ AV1 И AV2	16
3.3 МЕНЮ.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
3.4 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
3.5 ПРОСМОТР ФОТО.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
3.6 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ	21
6.КЛАВИАТУРА (ОПЦИОНАЛЬНО).....	22

Предупреждения



Внимание

Во избежание удара электрическим током заряжайте устройство внутри помещения.



Внимание

Используйте только зарядное устройство на 1000мА с входным напряжением переменного тока 110~240В, выходным напряжением постоянного тока 12.6В. Данная машина работает только с оригинальным зарядным устройством и литиевой батареей, время заряда 5 часов. Пожалуйста, зарядите батарею перед использованием.



Внимание

Оборудование содержит батарею, утилизируйте согласно требованиям местного законодательства.



Внимание

Пожалуйста, проверьте внешний вид и работу устройства после получения. В случае любого повреждения или потери товара, пожалуйста, сделайте фото и свяжитесь с нами в течение 3 рабочих дней, в противном случае Вы принимаете на себя ответственность за возможные последствия.

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации перед работой с системой. Избегайте использования прибора при чрезмерной влажности или температуре, так как это может повредить прибор.

Не роняйте и не давите на устройство, так как это может повредить прибор.

Гарантия не предоставляется, если присутствуют следы физического повреждения или если система разобрана пользователем.

Не извлекайте карту SD во время записи или воспроизведения, так как это может повредить систему и/или карту SD.

Помните о необходимости создания резервных копий данных с Вашей карты SD.

Инструкции по безопасности

Для Вашей безопасности

1. Не пытайтесь вставлять, использовать или заряжать батарею, не предназначенную для данной системы телеинспекции.
2. Используйте блок питания только на ровных поверхностях, не закрывая прибор крышкой. Обеспечьте доступ воздуха и его циркуляцию вокруг прибора. Максимальная температура окружающей среды составляет 50°C.
3. При использовании неподходящей батареи может возникнуть риск взрыва. Утилизируйте использованные батареи согласно их инструкциям.
4. Держите систему телеинспекции и аксессуары к ней в недоступном для детей месте. В частности, такие мелкие детали, как карты памяти и батареи, дети могут легко вынуть и проглотить.
5. Используйте только оригинальные аксессуары во избежание возможных рисков для здоровья и имущества, соблюдая соответствующие требования законодательства.
6. Во избежание повреждения глаз не используйте LED светильники слишком близко к глазам людей или животных.
7. В очень редких случаях батареи Li-ion, предоставляемые в комплекте с данной системой телеинспекции, могут взорваться, если токопроводящий материал, такой как украшения, ключи или бусы задевают незащищенные контакты. Материал может замкнуть электрическую цепь и довольно сильно нагреться. Соблюдайте осторожность, обращаясь с батареями любого типа, особенно помещая их в карман, сумку или другой контейнер с металлическими предметами. В таких случаях возникает опасность повреждения имущества, телесных повреждений и ожогов. Не утилизируйте батареи в огне, так как они могут взорваться.

Гарантия

1. Гарантия не предоставляется, если повреждение или поломка системы произошла по причине внешних факторов, таких как авария, пожар, наводнение, попадание грязи или нечистот, землетрясение и других форс-мажорных происшествий, в том числе при несоответствующем использовании электричества или использовании неоригинальных аксессуаров.

2. Ответственность полностью возлагается на пользователя, если возникают проблемы (такие как утеря данных и сбой системы) по причине установки неоригинального программного обеспечения и/или неоригинальных аксессуаров.

Техническое обслуживание системы телеинспекции

1. Храните систему телеинспекции в специальном чехле или в другом подходящем корпусе с защитой от попадания воды, пыли и ударов.
2. Единственный способ замены батареи и карты памяти – это открыть крышку Батареи/Карты памяти. Соблюдайте осторожность при открытии данной крышки во избежание повреждения системы телеинспекции.
3. Утилизируйте батареи и систему телеинспекции в соответствии с законами, действующими в Вашей стране.
4. Попадание воды может вызвать возгорание или удар электрического тока. В связи с этим, храните батарею в сухом месте.
5. Если на элемент системы управления попадает вода, как можно скорее вытрите её сухой тканью.
6. Не роняйте, не ударяйте и не трясите систему телеинспекции. Несоответствующее обращение с прибором при использовании камеры может повредить внутреннюю электронную плату или деформировать форму линзы.
7. Не используйте сильнодействующие химикаты, чистящие растворители или моющие средства для очистки системы телеинспекции.
8. Чтобы предотвратить размытость снимков, удостоверьтесь, что линза системы телеинспекции очищена, до того, как Вы начнете делать снимки или производить видеозапись. Для очистки линзы используйте щеточку или мягкую ткань.
9. Во избежание потери видео и фото на карте памяти следует делать резервные копии на компьютере или диске сразу, когда это возможно. Карты памяти не должны рассматриваться как устройство длительного хранения данных.
10. Перед первым использованием карты памяти рекомендуется её отформатировать.
11. Помните, что необходимо перевести переключатель защиты от записи (если имеется) в положение Unlock (Разблокировано). В противном случае все данные, если они имеются на карте памяти, защищены и не могут редактироваться, а карта не может быть отформатирована.

Условия эксплуатации

1. Рабочая температура системы телеинспекции в диапазоне -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F). Время работы сокращается при низких температурах, что является нормой.















2. Ёмкость батареи системы телеинспекции сокращается каждый раз, когда батарея разряжается/заряжается.



3. Хранение при слишком высокой или низкой температуре также влияет на постепенную потерю ёмкости. В результате время работы системы телеинспекции может значительно уменьшиться.

4. Нагревание камеры во время работы считается нормой, так как корпус системы телеинспекции может проводить тепло.

1.Перечень комплектующих

1.1 Аксессуары

Наименование	Изображение	Описание	Опция
Головка камеры и направляющие		<ul style="list-style-type: none"> • Размер камеры: $\varnothing 23 \times 140$мм • Направляющая $\varnothing 40$мм 	 опция
		<ul style="list-style-type: none"> • Головка камеры 6мм • Направляющая $\varnothing 12$мм 	 опция
		<ul style="list-style-type: none"> • Головка камеры $\varnothing 23 \text{мм} \times 120 \text{мм}$ • Направляющая $\varnothing 40$мм и $\varnothing 80$мм 	 опция
		<ul style="list-style-type: none"> • Головка камеры $\varnothing 17 \text{мм} \times 142 \text{мм}$ • Направляющая $\varnothing 24$мм 	 опция
		<ul style="list-style-type: none"> • Головка камеры $\varnothing 23 \text{мм} \times 240 \text{мм}$ • Направляющая $\varnothing 40$мм и $\varnothing 80$мм 	 опция
		<ul style="list-style-type: none"> • Головка камеры $\varnothing 23 \text{мм} \times 147 \text{мм}$ • Направляющая $\varnothing 40$мм и $\varnothing 80$мм 	 опция
		<ul style="list-style-type: none"> • Головка камеры $\varnothing 23 \text{мм} \times 125 \text{мм}$ • Внутренний датчик 512Гц • Направляющая $\varnothing 40$мм и $\varnothing 80$мм 	 опция

		<ul style="list-style-type: none"> • Головка камеры $\varnothing 23\text{мм} \times 244\text{мм}$ • Внутренний датчик 512Гц • Направляющая $\varnothing 40\text{мм}$ и $\varnothing 80\text{мм}$ 		опция
		<ul style="list-style-type: none"> • Головка камеры $\varnothing 28\text{мм} \times 156\text{мм}$ • Направляющая $\varnothing 40\text{мм}$ и $\varnothing 90\text{мм}$ • (автоуровень) 		опция
		<ul style="list-style-type: none"> • Головка камеры $\varnothing 28\text{мм} \times 260\text{мм}$ • Направляющая $\varnothing 40\text{мм}$ и $\varnothing 90\text{мм}$ • (автоуровень) 		опция
		<ul style="list-style-type: none"> • Головка камеры $\varnothing 23\text{мм} \times 240\text{мм}$ (L) • Внутренний датчик 512Гц • Направляющая $\varnothing 40\text{мм}$ и $\varnothing 90\text{мм}$ • (автоуровень) 		стандарт
		<ul style="list-style-type: none"> • Головка камеры $\varnothing 12 \times 115\text{мм}$ • Направляющая $\varnothing 18\text{мм}$ 		опция
Блок управления		<ul style="list-style-type: none"> • Мониторинг и запись видео • Устройство хранения данных: 8G SD карта и карт-ридер (устройство чтения карт памяти) (макс 256 Gb) <p>Встроенный аккумулятор: 12,6 В, 4400 мАч, 48,84 Втч.</p>		опция
		<ul style="list-style-type: none"> • Мониторинг и запись видео и набор текста • Устройство хранения данных: 8G карта и карт-ридер или USB (макс 256 Gb) <p>Встроенный аккумулятор: 12,6 В, 4400 мАч, 48,84 Втч.</p>		стандарт
		<ul style="list-style-type: none"> • Жесткая клавиатура 		

			<ul style="list-style-type: none"> ● Размер: 220(Д)X118(Ш)X19.2(В) мм 	
Бухта с кабелем		<ul style="list-style-type: none"> ● ø330ммX110(Н)мм ● Модель с ручкой 		опция
		<ul style="list-style-type: none"> ● ø330ммX110(Н)мм ● Счётчик метража ● (кабель 5 мм) 		стандарт
Кейс и монитор		<ul style="list-style-type: none"> ● Размер: 460(Д)X370(Ш)X180(В)мм ● Материал: ABS пластик ● Встроенный дисплей :15 дюймов 		опция
		<ul style="list-style-type: none"> ● Размер : 511(Д)X430(Ш)X200(В)мм ● Материал: ABS пластик ● Встроенные дисплей :9 дюймов 		стандарт



1.2 Блок управления





1	Переключатель AV1/AV2	12	Меню Влево
2	Коннектор сигнального кабеля камеры	13	Сброс
3	Выход видеосигнала	14	Меню Назад
4	Расположение записанных файлов	15	Метрический/Дюймовый
5	Запись/Стоп записи	16	Меню
6	Меню Вверх/Переключатель USB	17	Управление питанием
7	Меню ОК/пауза/снимок	18	Разъем для зарядного устройства
8	Меню Вправо	19	Разъем для микрофона
9	Меню Вниз	20	Разъем для наушников
10	USB разъем для клавиатуры	21	Разъем для USB
11	Регулятор яркости LED	22	Слот для карты SD

Порядок работы:

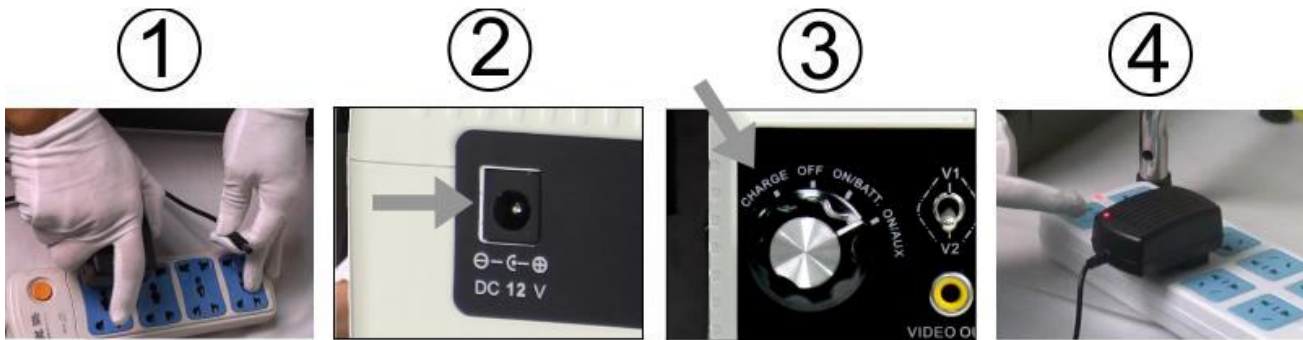
- Нажмите ▲ чтобы подключить USB флеш-накопитель, появится значок 
- Повторно нажмите ▲ чтобы отключить USB флеш-накопитель, исчезнет значок 
- **Внимание:**

- Отключите устройство перед тем, как извлечь USB флеш-накопитель.
- Не используйте USB флеш-накопитель и карту SD одновременно.

2.Руководство пользователя

2.1 Зарядка батареи

1. Включите зарядное устройство в розетку, индикатор зарядки загорится зелёным.
2. Подключите штекер к разъему на блоке управления.
3. Установите ручку переключателя в положение “CHARGE” (Зарядка).
4. Индикатор зарядки загорится красным. Когда батарея полностью зарядится, индикатор зарядки загорится зелёным.



2.2 Начало работы

1. Откройте кейс и установите солнцезащитный козырек.
2. Подключите камеру к кабельной катушке.
3. Подключите один конец к блоку управления.

①



②



③



4. Другой конец соединительного провода подключите к кабельной катушке.

5. Установите ручку переключателя в положение “ON/BATT” (ВКЛ)

6. Переключитесь на “AV1”

④



⑤



⑥



2.3 Проверка уплотнительного кольца и установка направляющей.

2.3.0 Проверьте резиновое уплотнительное кольцо внизу головки камеры.

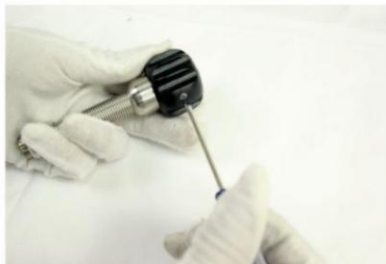
2.3.1 40 мм направляющая и 23 мм головка камеры

1. Установите направляющую в головку камеры
2. Закрепите направляющую с помощью отвертки, затягивая болты.
3. Установка направляющей завершена.

①



②



③



2.3.2 80 мм направляющая и 23мм головка камеры

1. Установите направляющую в головку камеры
2. Закрепите направляющую с помощью отвертки, затягивая болты.
3. Установка направляющей завершена.

①



②



③



2.3.3 12 мм направляющая и 6мм головка камеры

1. Установите направляющую в головку камеры
2. Закрепите направляющую с помощью отвертки, затягивая болты.
3. Установка направляющей завершена.

①



②



③



2.3.4 40 мм направляющая и 28мм головка камеры

1. Установите направляющую в головку камеры
2. Закрепите направляющую с помощью отвертки, затягивая болты.
3. Установка направляющей завершена.

①



②



③



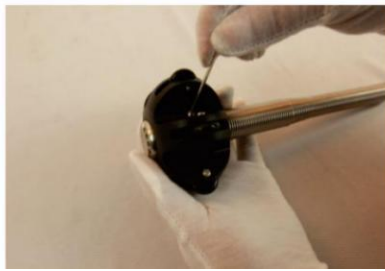
2.3.5 90 мм направляющая и 28мм головка камеры

1. Установите направляющую в головку камеры
2. Закрепите направляющую с помощью отвертки, затягивая болты.
3. Установка направляющей завершена.

①



②



③



3. Запись и меню

3.1 Установка карты SD и микрофона

1. Вставьте карту SD в слот, затем слегка надавите. Убедитесь, что карта SD соединяется с контактом, затем слегка надавите на неё и извлеките карту SD.

①



②



③



①



②



2. **Внимание:** Обратите внимание на расположение карты SD, её установка в неправильном положении вызовет повреждения карты.



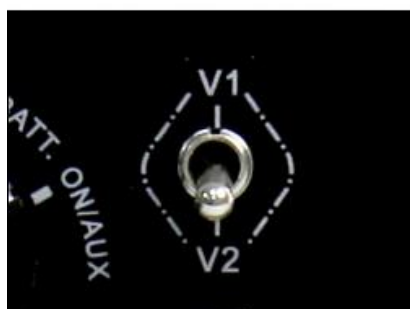
3.2 Переключатель AV1&AV2

Нажимайте клавишу “AV1/AV2” на панели, чтобы переключать режимы AV1 и AV2.





В режиме AV1 можно делать снимки и снимать видео, в режиме AV2 можно только производить осмотр.

①

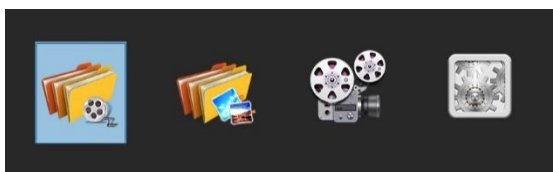
②



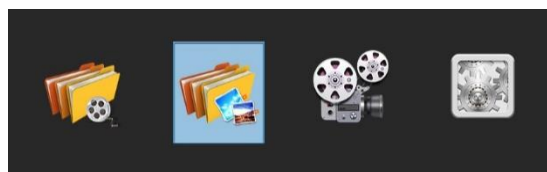
3.3 Меню

Нажмите  чтобы попасть в основное меню. Нажмите  для выбора параметра. Нажмите  для входа в подменю. Нажмите  для входа в верхнее подменю до возвращения к домашней странице.

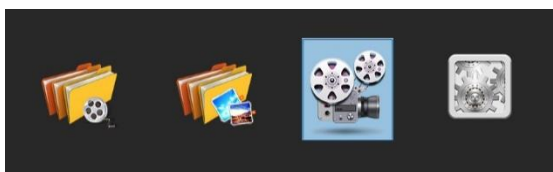
Воспроизведение видео



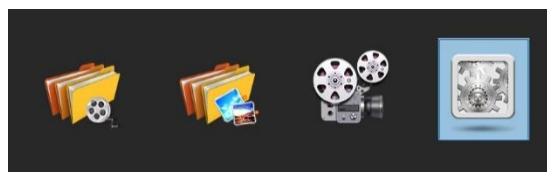
Просмотр фото



Настройки видео



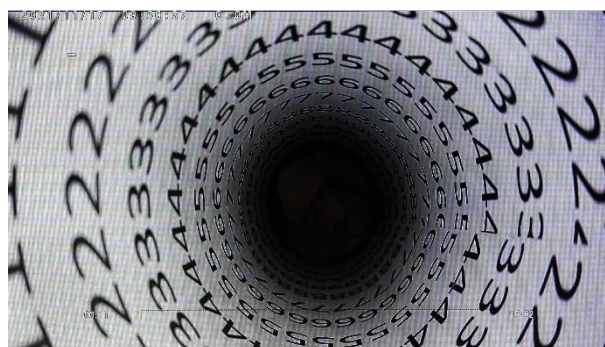
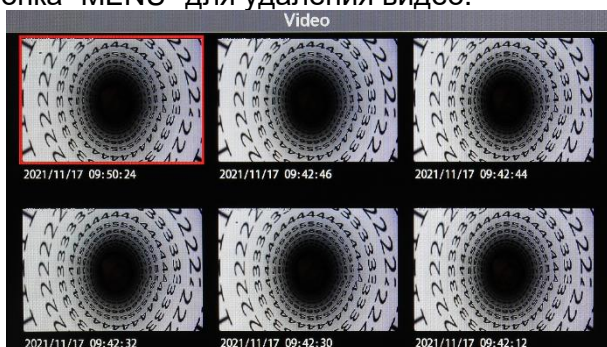
Системные настройки



Воспроизведение видео

Папку с видео можно открыть в меню, а также можно быстро открыть, нажав кнопку "RECORDING DIRECTORY" (Расположение записанных файлов).

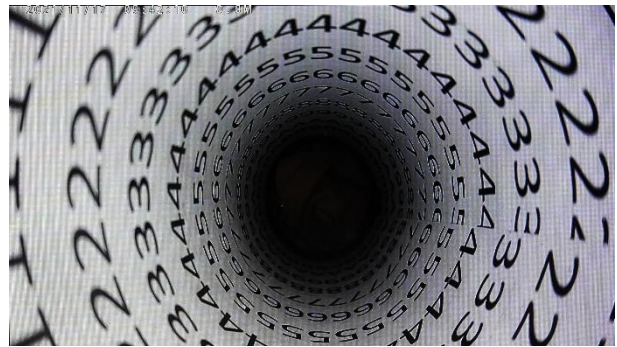
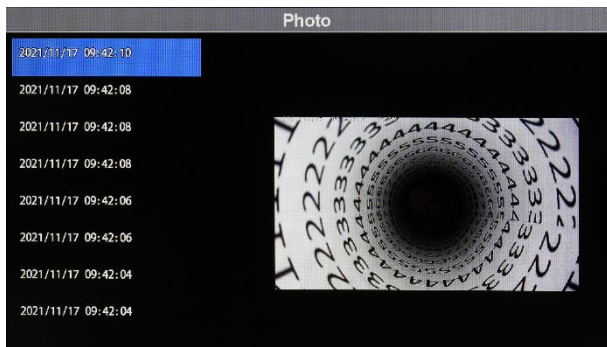
- Кнопка "OK" для воспроизведения видео, "◀▶"назад/вперёд , "▲▼"регулировка громкости, кнопка "MENU" для удаления видео.



Просмотр фото

Папку с фото можно открыть в меню, а также Вы можете нажать и удерживать кнопку «OK» в течение 3 секунд.

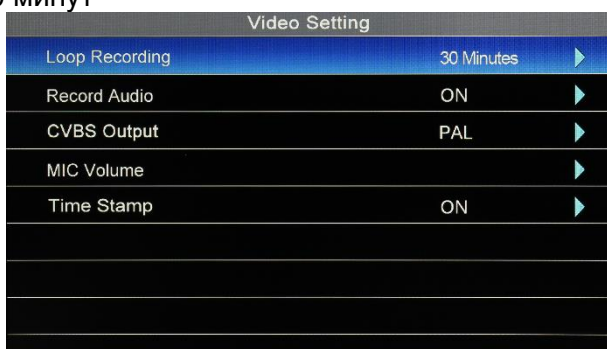
- Кнопка "OK" для просмотра фото, кнопка "MENU" для удаления фото.



Настройки видеозаписи

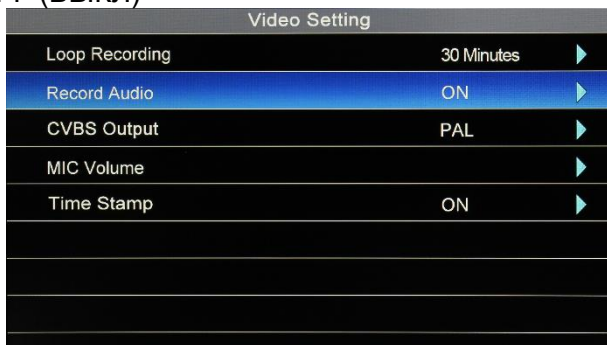
Установите длительность видеозаписи

- 5 минут
- 15 минут
- 30 минут



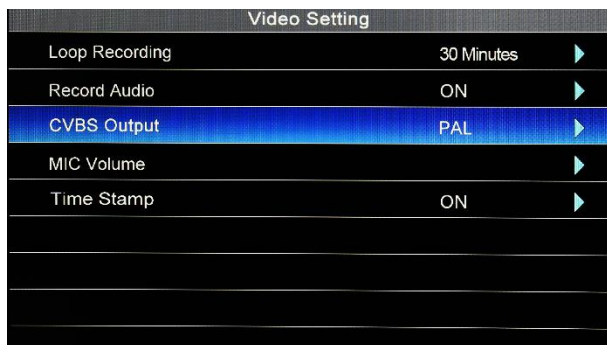
Запись аудио

- ON (ВКЛ)
- OFF (ВЫКЛ)



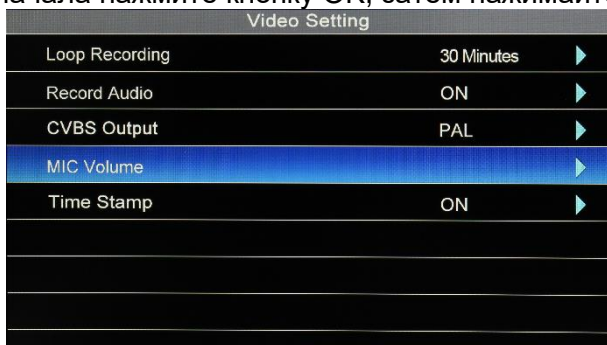
CVBS выход

- NTSC
- PAL



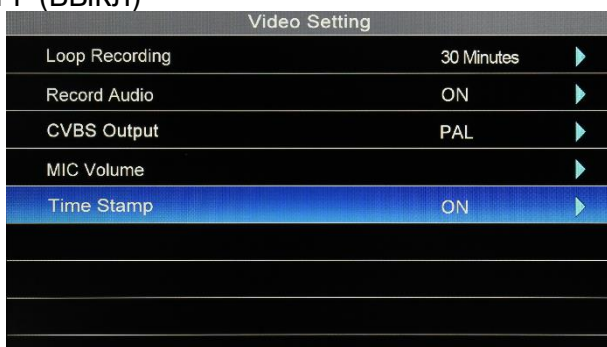
Громкость микрофона

- Сначала нажмите кнопку ОК, затем нажимайте кнопки влево/вправо для регулировки громкости.



Метка времени

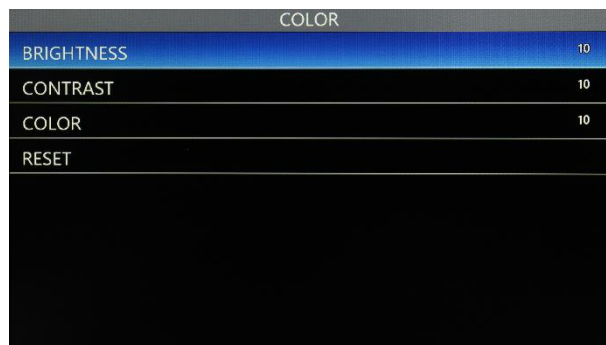
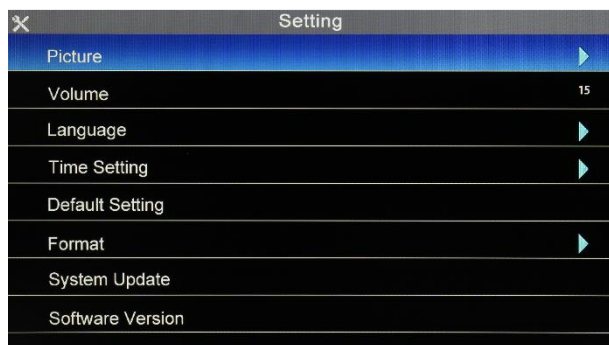
- ON (ВКЛ)
- OFF (ВЫКЛ)



Системные настройки

Изображение

- Яркость
- Контраст
- Насыщенность
- Сброс



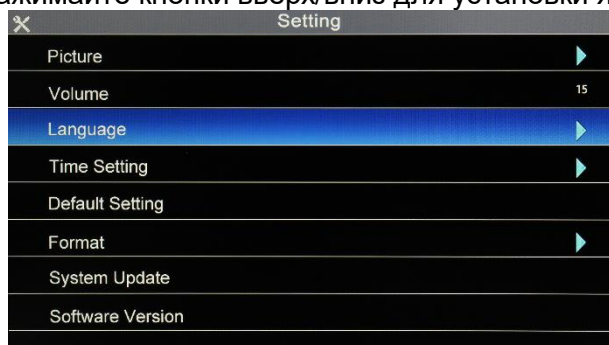
Громкость

- Нажимайте кнопки влево/вправо для регулировки громкости.



Язык

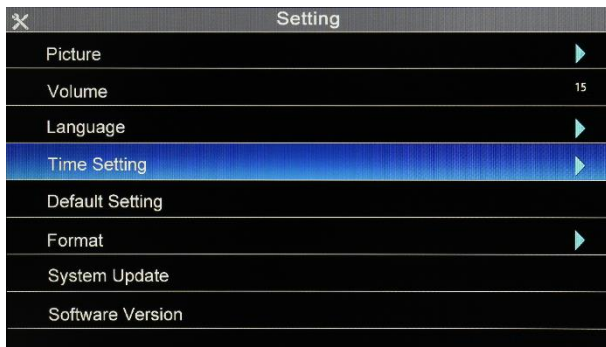
- Нажимайте кнопки вверх/вниз для установки языка.



Время

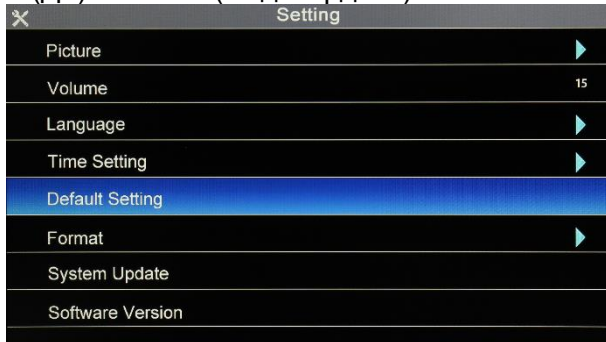
Дата и время

Нажимайте кнопки вверх/вниз для установки даты и времени, нажимайте кнопки влево/вправо для выбора времени и даты.



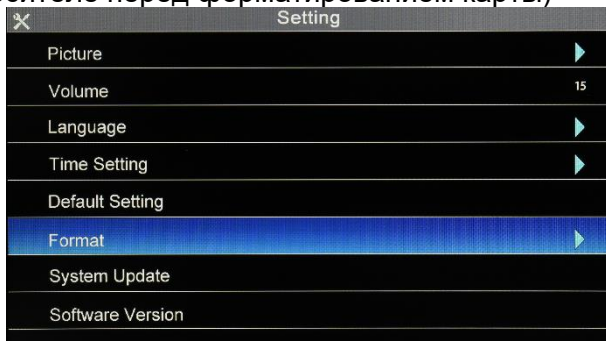
Настройки по умолчанию

- No (Нет): Cancel (Отменить)
- Yes (Да): Confirm (Подтвердить)



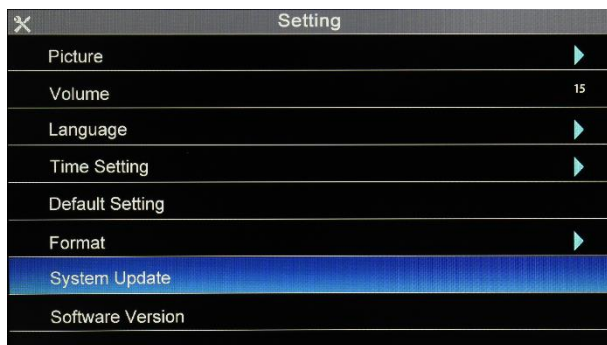
Форматирование SD карты

- No (Нет): Cancel (Отменить)
- Yes (Да): Форматировать карту SD (Внимание: сохраните необходимые данные на другом носителе перед форматированием карты)



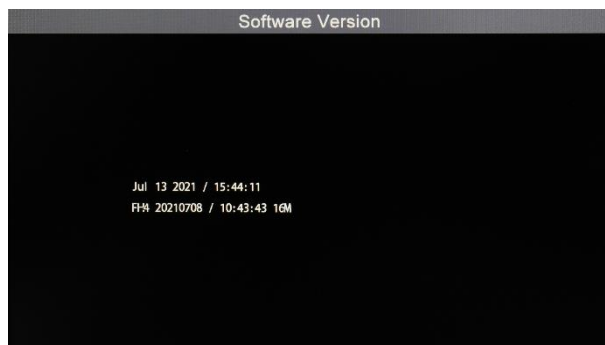
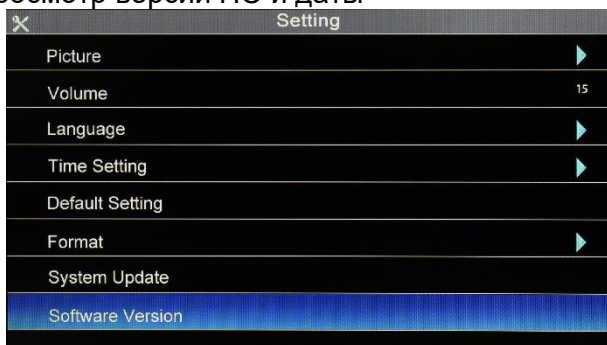
Обновление встроенного ПО

- No (Нет): Не обновлять систему.
- Yes (Да): Начать обновление. Необходимо вставить карту SD с программой обновления и нажать кнопку «ОК».

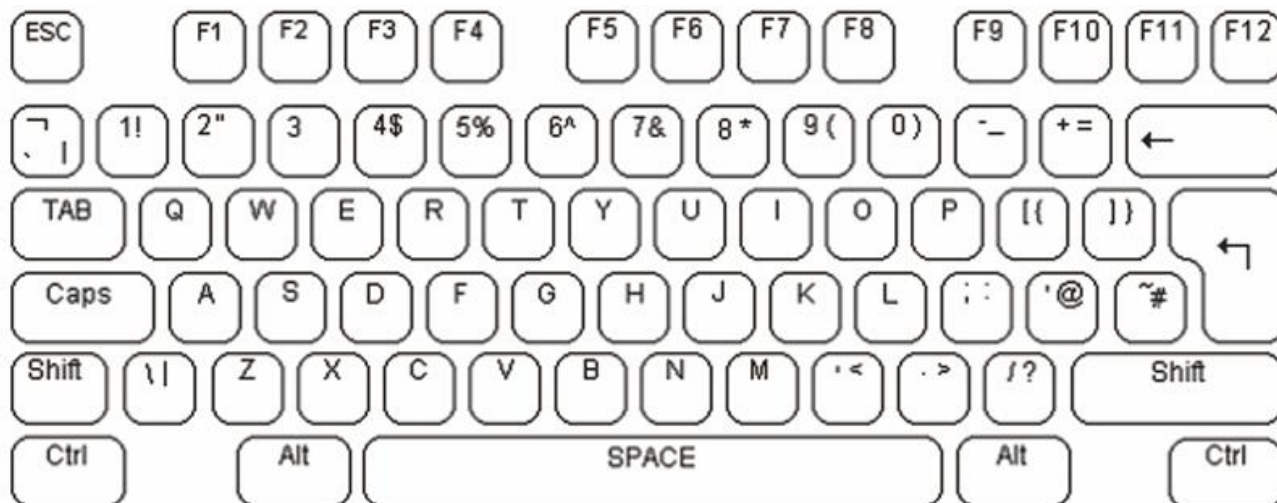


Просмотр версии установленного ПО

- Просмотр версии ПО и даты



Клавиатура



1. Шрифт и размер текста стандартные и не могут быть изменены.
2. Операция ввода текста предполагает нанесение вводимых символов на изображение.
3. Мигающий курсор указывает текущую позицию ввода текста на экране. Курсор можно передвигать влево-вправо, вверх-вниз, используя клавиши управления курсором на клавиатуре. После введения символа курсор быстро мигает в позиции введения следующего символа, а затем исчезает. Нажимайте F6 для переключения мигающего курсора в режим удаляющего курсора и наоборот.

4. При наложении текста на видео применяется стандартная раскладка клавиатуры США. Буквенно-цифровые символы в разделе клавиатуры QWERTY и клавиши цифровой клавиатуры можно вводить непосредственно на экран. Каждая буквенная клавиша обычно вводит строчную букву. Прописные символы можно вводить, удерживая клавишу Shift или нажав клавишу CAPS LOCK. Для выхода из режима CAPS LOCK снова нажмите клавишу. Используйте клавишу Backspace для движения символов на экране, эта клавиша заменит пробелом символ слева от текущей позиции курсора и переместит курсор влево. Клавиша удаления DELETE не имеет функции. Нажмите ENTER для перемещения курсора на начало следующей строки.

F6	Переключение мигающего курсора
F9	Очистить экран
↑↓←→	Изменение позиции курсора
CTRL+1~8	Быстрое перемещение по страницам

5. Блок наложения видеотекста отображает его на текущей странице экрана. Текст, записанный на каждую из этих страниц, будет храниться в энергонезависимой памяти устройства до перезаписи. Для перемещения между страницами экрана используйте клавиши «page up» (на страницу вверх) и «page down» (на страницу вниз). Для быстрого перехода к странице 1 ~ 8, нажмите Ctrl + X (x – стр. 1 ~ 8). Приложение поддерживает до 64 редактируемых страниц. Чтобы очистить страницу на экране от текста, нажмите F9.