

КАМЕРА ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ ТРУБ



Полностью прочитайте данное руководство перед эксплуатацией системы телеинспекции.

Зарядите, пожалуйста, батарею перед первым использованием.



Руководство

Содержание



ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	3
1. СПЕЦИФИКАЦИЯ	4
1.1. Принадлежности	4
1.2. Блок управления	6
2. НАЧАЛО РАБОТЫ	8
2.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	8
2.2. ЗАРЯДКА БАТАРЕИ.....	9
2.3. СБОРКА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ	9
2.4. ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА	10
3. МЕНЮ.....	11
3.1. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО	11
3.2. ПРОСМОТР ФОТО.....	12
3.3. НАСТРОЙКИ ВИДЕО	12
3.4. СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ	13
4. КЛАВИАТУРА.....	16

Правила техники безопасности



Осторожно

Во избежание поражения электрическим током во время зарядки производите зарядку устройства в помещении



Осторожно













Используйте зарядное устройство с входным напряжением 110~240В переменного тока, выходным напряжением 13.5В 5А.

Данное устройство можно использовать только с фирменным зарядным устройством и литиевым аккумулятором. Время полной зарядки составляет 5 часов. Пожалуйста, полностью зарядите аккумулятор перед использованием!

1. Пожалуйста, проверьте внешний вид и функциональность товара после его получения. При наличии каких-либо повреждений, пожалуйста, сфотографируйте их и свяжитесь с нами в течении 3 рабочих дней, в противном случае мы не сможем решить проблему.
2. Рабочая температура устройства от -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F). ≤95% RH; условия хранения: -20°C~70°C(-4°F~158°F) ≤95% RH.
3. Гарантия прекращает свое действие, если физическое повреждение или неисправность произошли по вине пользователя или других форс-мажорных обстоятельств, устройство разобрано или использовались неоригинальные аксессуары.
4. Не извлекайте SD карту во время записи или просмотра видео во избежание повреждения устройства и/или карты памяти SD.
5. Не забывайте делать резервную копию данных на вашей SD карте.
6. Перед первым использованием карты памяти рекомендуется использовать систему телеинспекции для форматирования карты.
7. Не забудьте сдвинуть переключатель защиты записи на карте памяти в положение Unlock. В противном случае все данные на карте будут защищены, карту нельзя отредактировать или отформатировать.
8. Используйте только оригинальные аксессуары, чтобы избежать возможные риски травмирования и порчи имущества, которые влекут за собой возникновение соответствующих правовых норм.
9. Содержите блок управления в чистоте.
10. Не роняйте, не ударяйте и не трясите устройство. Ненадлежащая эксплуатация системы телеинспекции может привести к повреждению внутренней электронной платы или деформации линз.
11. Перед включением устройства убедитесь в том, что все аксессуары подключены.
12. Не отключайте или не подключайте такие аксессуары как камера, клавиатуры, кольца, карты памяти при включенном состоянии устройства. В случае необходимости их замены, пожалуйста, делайте это в выключенном состоянии.

Спецификация

1.1. Принадлежности

Позиция	Рисунок	Описание	Опция
Головка камеры и направляющие		<ul style="list-style-type: none"> ● Головка камеры: $\varnothing 17\text{мм} \times 115\text{мм}$ ● Направляющая: $\varnothing 24\text{мм}$ 	
		<ul style="list-style-type: none"> ● Головка камеры: $\varnothing 23\text{мм} \times 134\text{мм}$ ● Направляющая: $\varnothing 40\text{мм}$ и 80мм 	
		<ul style="list-style-type: none"> ● Головка камеры: $\varnothing 23\text{мм} \times 134\text{мм}$ ● Трансммиттер: 512Гц ● Направляющая: $\varnothing 40\text{мм}$ и $\varnothing 80\text{мм}$ 	
		<ul style="list-style-type: none"> ● Головка камеры: $\varnothing 23\text{мм} \times 240\text{мм}$ ● Трансммиттер: 512Гц ● Самовыравнивание ● Направляющая: $\varnothing 40\text{мм}$ и $\varnothing 80\text{мм}$ 	
Блок управления и барабан с кабелем		<ul style="list-style-type: none"> ● Размеры блока управления: $280 \times 220 \times 37.5\text{мм}$ ● Разрешение: 1024×600 ● Мониторинг, запись видео и ввод текста ● Объем памяти: SD-карта 8Гб, кардридер или карта USB (макс 256Гб) ● Встроенная батарея: $12.6\text{В } 6000\text{мАч}$ $66.6\text{Ватт} \cdot \text{ч}$ 	√
		<ul style="list-style-type: none"> ● Размер держателя: $360 \times 455 \times 215\text{мм}$ ● Материал держателя: сплав алюминия 	√
		<ul style="list-style-type: none"> ● Размер: $\varnothing 332 \times 59\text{мм}$ ● Материал кабеля: стекловолокно ● Диаметр кабеля: $\varnothing 6.3\text{мм}$ ● Длина кабеля: 30 м 	√
		<ul style="list-style-type: none"> ● Защищенная клавиатура ● Размер: $300.8 \times 115.8 \times 12.25\text{мм}$ 	√

Позиция	Рисунок	Описание	Опция
Зарядное устройство		<ul style="list-style-type: none"> ● Входное напряжение : 100-240В переменного тока, ~50/60Гц ● Выходное напряжение: 13.5В / 5А постоянного тока ● Артикул штекера ЗУ: 5521 	√
Микрофон		<ul style="list-style-type: none"> ● Диапазон частот: 20-20кГц 	√
SD-карта и кардридер		<ul style="list-style-type: none"> ● Карта памяти SD 8Гб и кардридер 	√
Уплотнительное кольцо			√
Руководство			√
Отвертка			√
Приемник		<ul style="list-style-type: none"> ● Частота 512Гц ● Сигнал: аналоговый ● Расстояние: 4.5-5м 	



1.2. Блок управления



1	Экран 10.1 дюйма	12	Уменьшение яркости
2	Вверх/Зум+	13	Сброс счетчика
3	Запись	14	ВКЛ/ВЫКЛ
4	Фото/ОК /Папка с фото	15	Увеличение яркости подсветки
5	Влево/ назад	16	Разъем ЗУ
6	Вниз/Зум-	17	Слот карты памяти USB
7	Вправо/ Перемотка вперед	18	Разъем SD-карты
8	Возврат в предыдущее меню	19	Разъем для наушников
9	Быстрое воспроизведение	20	Видеовход
10	Меню/ Удаление	21	Видеовыход
11	Переключатель режима счетчика метр/фут	22	

2. Начало работы




2.1. Подключение

<p>1. Ослабьте винты, откройте солнцезащитную бленду и затяните винты.</p> 	<p>2. Поднимите экран для выбора требуемого угла.</p> 	<p>3. Поднимите клавиатуру для выбора требуемого угла.</p> 
<p>4. Поднимите держатель.</p> 	<p>5. Ослабьте тормоз барабанного устройства</p> 	<p>6. Может использоваться горизонтально</p> 
<p>7. Может использоваться вертикально</p> 	<p>8. Ослабьте винты, чтобы открыть катушку.</p> 	<p>9. Вращающаяся катушка выходит из головки камеры и защищает кабель</p> 

ВНИМАНИЕ:




Проверьте состояние водонепроницаемого уплотнительного кольца на всех коннекторах.

2.2. Зарядите батарею

<p>1. Подключите вилку адаптера питания к сети переменного тока 100~220В.</p> 	<p>2. Подключите кабель к разъему блока управления.</p> 	<p>3. Цвет индикатора сменится с красного на зеленый, когда батарея полностью зарядится.</p> 
---	---	--

2.3. Сборка направляющей

2.3.1. Установка направляющей 40мм

<p>1. Вставьте камеру в держатель.</p> 	<p>2. Затяните винты с наружной стороны направляющей для ее фиксации.</p> 	<p>3. Направляющая установлена.</p> 
---	--	--

2.3.2. Установка направляющей 80мм

<p>1. Ослабьте винты направляющей и установите головку камеры;</p> 	<p>2. Затяните винты с наружной стороны направляющей для ее фиксации.</p> 	<p>3. Направляющая установлена.</p> 
--	---	---

2.4. Начало работы

<p>1. Вставьте SD-карту Вставьте карту SD или кардридер и карту SD.</p> 	<p>2. Включение Для включения нажмите и удерживайте кнопку питания.</p> 	<p>3. Запись видео Нажмите кнопку для записи, нажмите еще раз для остановки записи</p> 
<p>4. Фото и воспроизведение Нажмите кнопку для фото-съемки. Нажмите и удерживайте для просмотра фото.</p>  	<p>5. Запись аудио и ввод текста Поддерживает запись аудио через микрофон и ввод текста на клавиатуре во время записи видео (требуется гарнитура)</p> 	<p>6. Счетчик расстояния</p>  <p>Нажмите для сброса счетчика.</p>  <p>Нажмите для переключения единиц измерения метр/фут.</p> 
<p>7. Увеличение и уменьшение Используйте эти кнопки для увеличения и уменьшения изображения во время записи (макс 8-кратное увеличение)</p>  <p>Во время просмотра видео с помощью этих кнопок Вы можете регулировать громкость.</p>	<p>8. Регулировка громкости Во время просмотра видео с помощью этих кнопок Вы можете регулировать громкость.</p>  <p>Нажмите эти кнопки во время просмотра видео для быстрой перемотки вперед или назад.</p>	<p>9. Настройка яркости камеры Используйте эти кнопки для регулировки яркости</p>  
<p>10. Воспроизведение видео Нажмите эти кнопки для просмотра видео.</p> 	<p>11. Удаление видео Нажмите эти кнопки, чтобы удалить видео.</p> 	<p>12. Видеовыход CVBS Удерживайте кнопку меню в течение 3 секунд для подключения другого разъема экрана. Повторите действие для отключения видеовыхода</p> 

Во время просмотра видео нажмите , чтобы остановить видео, нажмите  для быстрой перемотки вперед или назад.

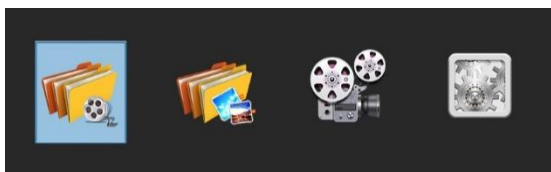
Внимание: Не используйте одновременно "USB STICK" и "SD-карту". Обратите внимание на направление SD-карты. Не вставляйте или не извлекайте флешкарту USB или SD-карту во время фото/видеосъемки.

3. Меню

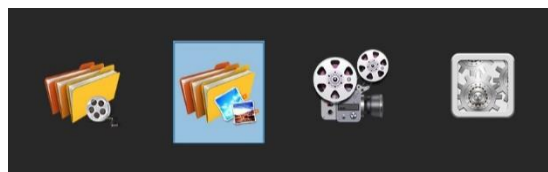
Нажмите  для входа в меню. Нажмите  для выбора пункта.

Нажмите  для входа в подменю. Нажмите  для выхода из подменю на начальную страницу.

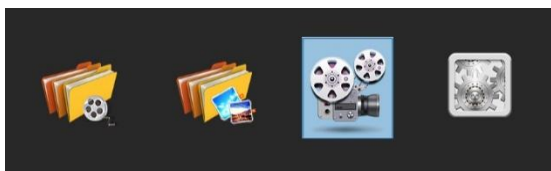
Просмотр видео



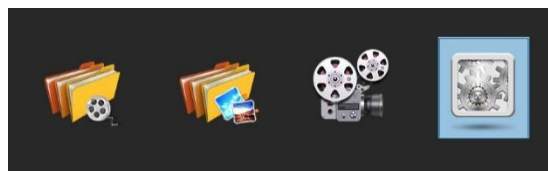
Просмотр фото



Настройки видео



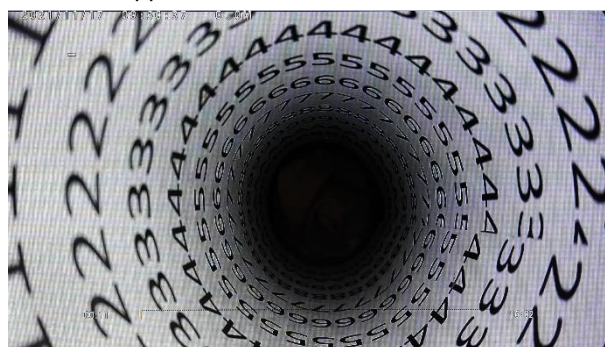
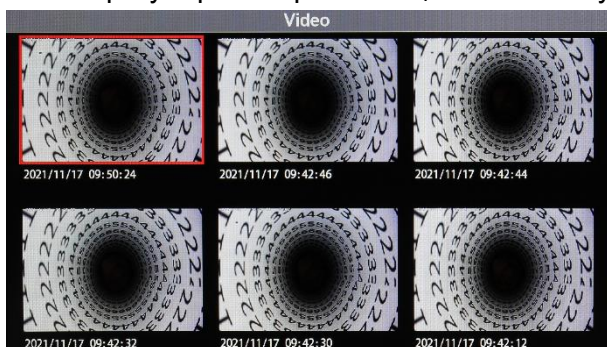
Системные настройки



3.1. Настройки видео

Папку «Видео» можно открыть через меню или нажатием кнопки «Быстрое воспроизведение».

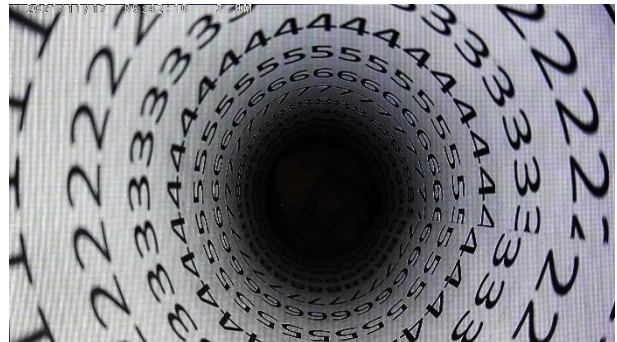
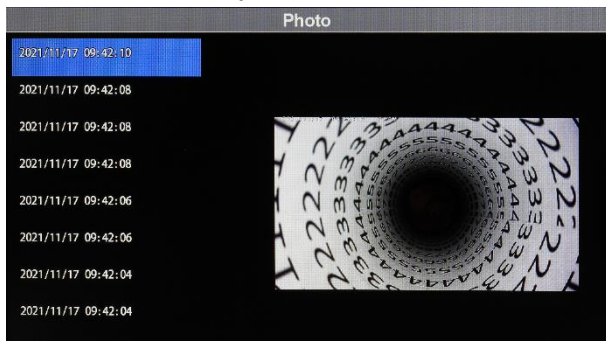
- Нажмите кнопку "OK" для просмотра видео, "◀▶" быстрая перемотка назад/ вперед, "▲▼" регулировка громкости, "МЕНЮ" – удаление видео.



3.2. Просмотр фото

Папка «Фото» можно открыть через меню или нажмите и удерживайте "ОК" в течение 3 секунд для быстрого открытия.

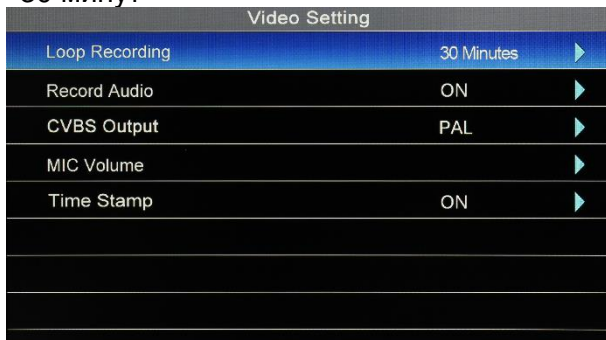
- Нажмите кнопку "ОК" для просмотра фото, "МЕНЮ" для удаления фото.



3.3. Настройки видео

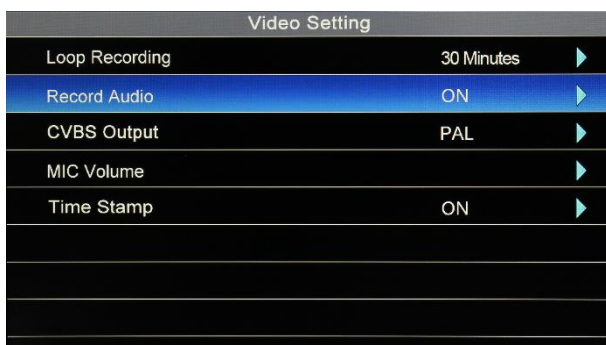
3.3.1. Установите длительность записи видео

- 5 минут
- 15 минут
- 30 минут



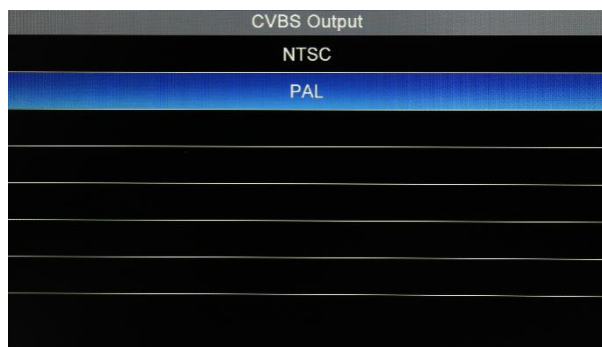
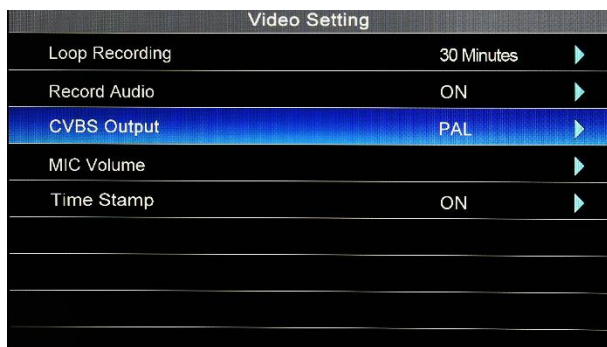
3.3.2. Запись аудио

- ВЫКЛ/ВКЛ



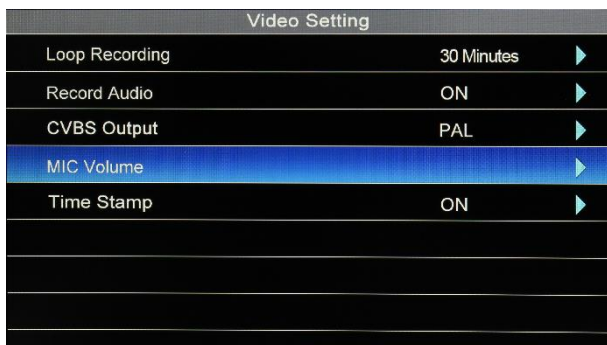
3.3.3. Выход CVBS

- NTSC
- PAL



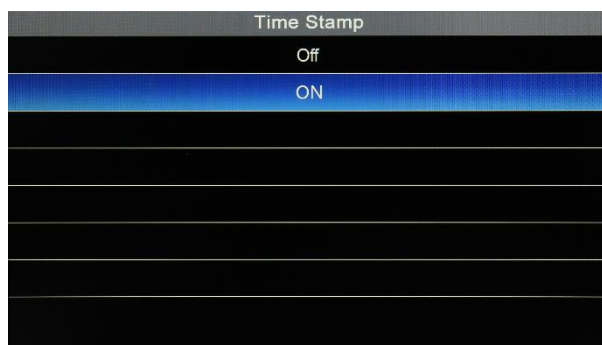
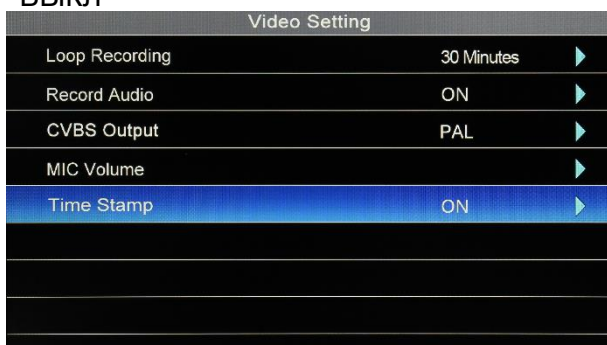
3.3.4. Громкость микрофона

- Сначала нажмите кнопку ОК, затем кнопку влево и вправо для настройки громкости



3.3.5. Водяной знак времени

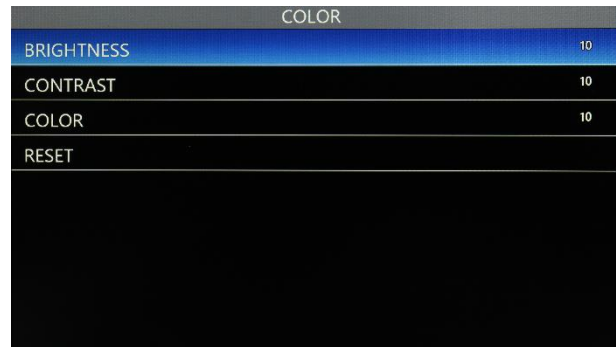
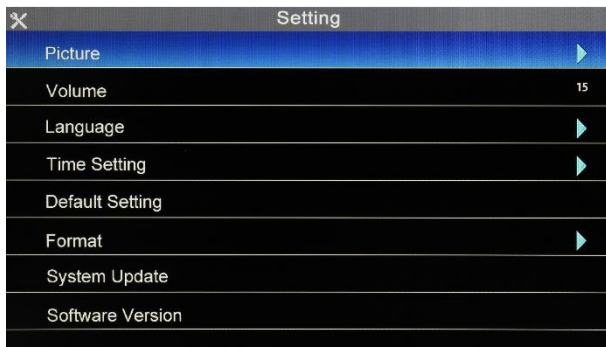
- ВКЛ
- ВЫКЛ



3.4. Системные настройки

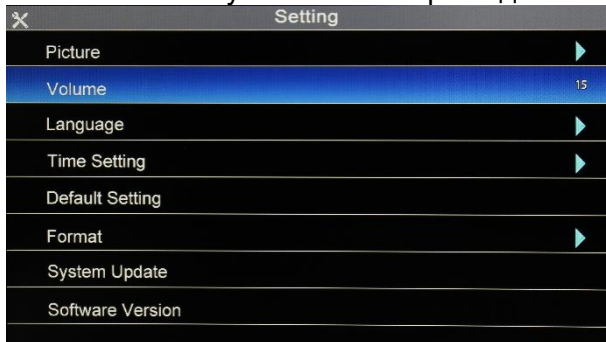
3.4.1. Изображение

- Яркость
- Контраст
- Насыщенность
- Сброс



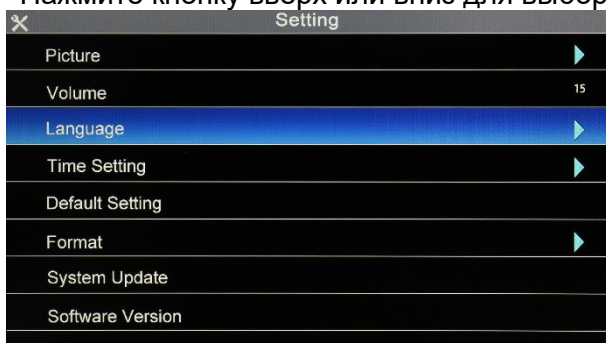
3.4.2. Громкость

- Нажмите кнопку влево или вправо для настройки громкости



3.4.3. Язык

- Нажмите кнопку вверх или вниз для выбора языка



3.4.4. Время

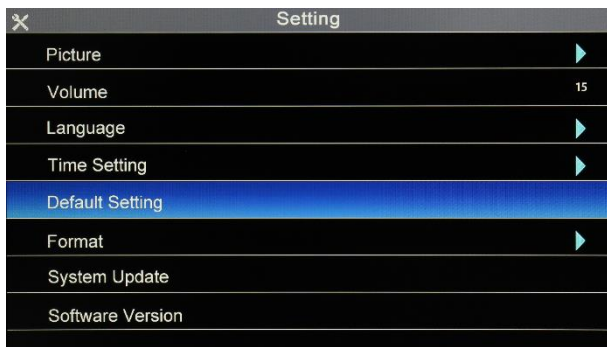
Дата и время

Нажмите кнопку вверх или вниз для настройки даты и времени, нажмите кнопку влево или вправо для выбора времени и даты



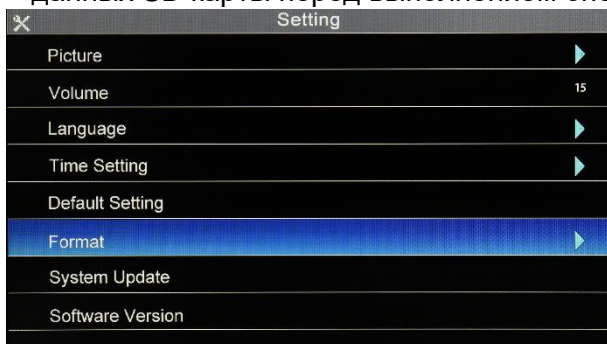
3.4.5. Сброс к заводским настройкам

- No: Отмена
- Yes: Подтвердить



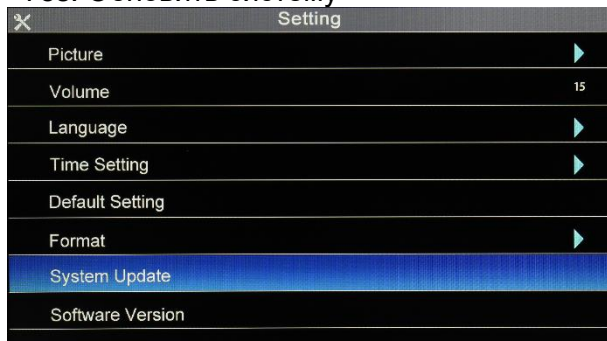
3.4.6. Форматирование карты памяти

- No: Отмена
- Yes: Форматирование SD карты (Примечание: пожалуйста, сделайте резервную копию данных SD карты перед выполнением операции)



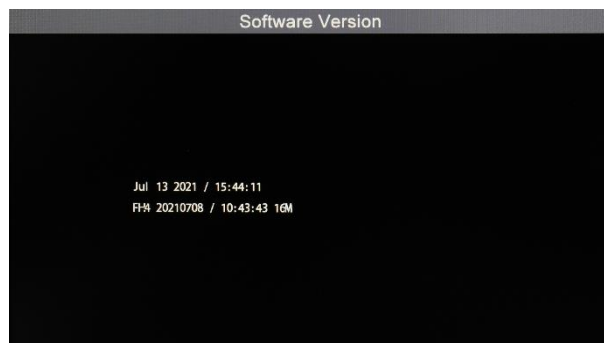
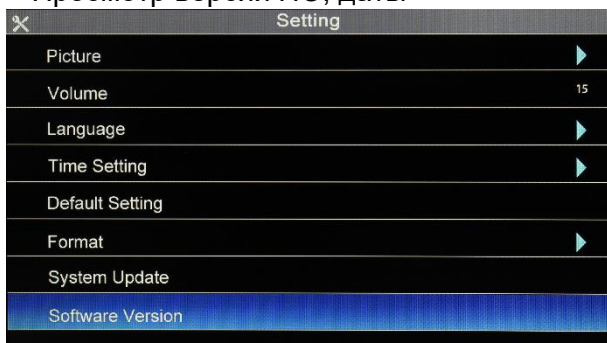
3.4.7. Загрузка обновления

- No: Не обновлять систему
- Yes: Обновить систему

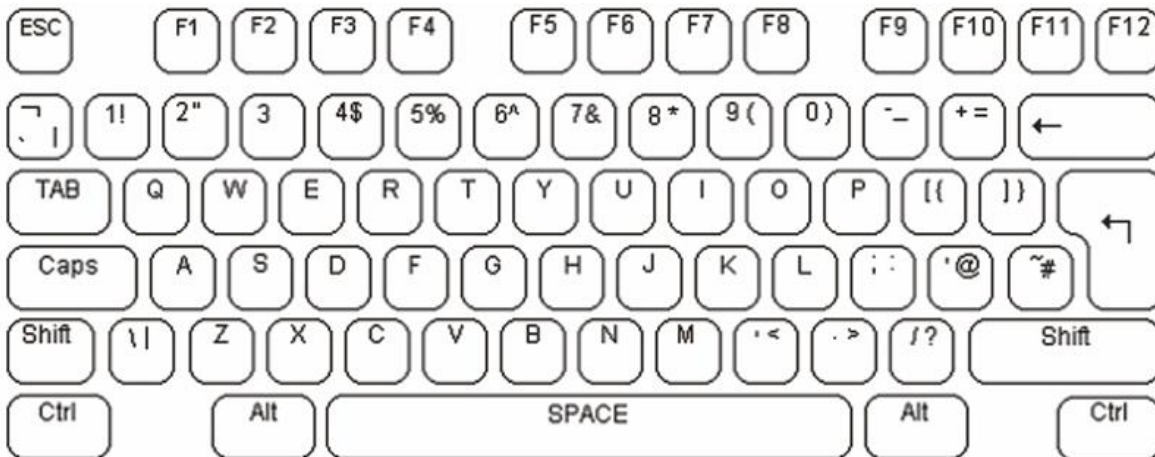


3.4.8. Просмотр версии ПО

- Просмотр версии ПО, даты



Клавиатура



1. Шрифт и размер символов установлены системно и не могут быть изменены.
2. Основная операция символов заключается в автоматическом наложении поверх входного сигнала на экране.
3. Мигающий курсор указывает текущую позицию ввода текста на экране. Положение курсора можно менять клавишами направления на клавиатуре. Курсор перемещается влево, вправо, вверх и вниз. После ввода символа курсор быстро мигает на позиции следующего символа, затем исчезает. Нажмите F6 для переключения между мигающим курсором и его отсутствием.
4. Для ввода символов поверх видео используется стандартная американская клавиатура. Буквенные символы в разделе клавиатуры QWERTY и символы цифровой клавиатуры можно вводить непосредственно на экран. Обычно вводятся строчные буквы. Если нажать и удерживать кнопку Shift или нажать кнопку Caps lock, можно вводить прописные буквы. Для выхода из режима ввода прописных букв нажмите Caps lock еще раз. Используйте кнопку Backspace для удаления символа на экране, которая удалит символ слева от текущего положения курсора с пустым пространством и переместит курсор влево. У клавиши Delete нет функции. Нажмите enter для перемещения курсора в начало следующей строки.

F6	Курсор переключения мигает
F9	Очистить дисплей от текста
↑↓←→	Перемещение курсора
CTRL+1~8	Быстрый переход между страницами

5. Блок наложения видеотекста отображает его на текущей странице экрана. Текст, записываемый на этих страницах, будет храниться в локальной энергонезависимой памяти до тех пор, пока не будет перезаписан. Для перемещения между страницами экрана используйте клавиши Page up и Page down. Для быстрого перемещения между страницами 1 ~ 8, нажмите Ctrl + X (где x цифры 1 ~ 8). Поддерживает редактирование до 64 страниц. Для очистки экрана от текста нажмите F9.