

Тестовый монитор AVT IPTEST UNI (v2)



Руководство пользователя

На базе: IPC9310

Версия руководства: V2.1

Оглавление

1. Введение в инструмент.....	
1.1 Схема	
1.2 Особенности	
1.3 Краткое описание функций	
1.3.1 Система Smart Desktop	
1.3.2 Управление питанием	
1.3.3 Тестирование видео монитора	
1.3.4 Сетевые инструменты	
1.3.5 Инструменты тестирования	
1.3.6 Мультимедийные приложения.....	
1.3.7 Практические инструменты	
1.3.8 Системные функции	
1.4 Аксессуары для упаковки	
2. Меры предосторожности	
3. Лист технических данных.....	
4. Профиль и порт.....	
4.1 Профиль	
4.2 Описание кнопок	
4.3 Описание порта	
5. Инструкции по применению.....	
5.1 Системный рабочий стол	
5.2 Тест аналогового видео CVBS	
5.3 Обнаружение IP (IP-маршрутизация)	
5.4 Тема	
5.5 Быстрый ONVIF	
5.6 Быстрый функциональный тест ONVIF	
5.7 RTSP Player	
5.8 Сетевые инструменты	

5.9 Кабельный трекер (опция)	
5.10 Выходная мощность POE (опция)	
5.11 Инструменты последовательного порта RS485	
5.12 Функция Coaxial HD (опция)	
5.13 Воспроизведение видео	
5.14 Тестирование неисправности кабеля TDR (опция)	
5.15 Средство просмотра изображений	
5.16 Управление файлами	
5.17 Белый фонарик	
5.18 Браузер	
5.19 Центр приложений, центр обновлений	
5.20 CAMERA официальный клиент	
5.21 Системные настройки	
5.22 Обратная связь	
6 , Послепродажные инструкции	

1. Введение

1.1 Основное

В приборе используется интеллектуальная операционная система, в основном для установки и обслуживания сетевых мониторных камер, аналоговых видеокамер и другого оборудования для наблюдения за безопасностью, прибор использует 4,3-дюймовый полноэкранный дисплей HD IPS, может четко отображать сеть и аналоговую контролировать изображения с камеры. Он встроен в различные сетевые инструменты, включая PING, сканирование IP-адресов, DHCP, выходную мощность POE, выходную мощность 12 В и т. Д. Это важный инструмент для проектов мониторинга безопасности и проектов интегрированной проводки.

1.2 Особенности

- ◆ 4,3-дюймовый полноэкранный IPS HD-экран, разрешение 800 × 480, PPI до 216
- ◆ Яркость подсветки дисплея регулируется до 500 кд, контрастность дисплея 800: 1
- ◆ Использование емкостного сенсорного экрана со структурой G + G, прочного и износостойкого, устойчивого к коррозии, с высоким коэффициентом пропускания
- ◆ NTSC / PAL аналоговое отображение видеоизображения CVBS, масштабирование, запись видео, фотосъемка
- ◆ Интерфейс Ethernet 10/100/1000 Мбит / с, встроенная функция беспроводной связи 150 Мбит / с
- ◆ Поддержка теста IP-камеры формата H264 / H265 / MPEG4 / MJPEG, максимальное разрешение до 1080P
- ◆ Аппаратный декодер высокой четкости для плавного отображения

изображений высокой четкости с камеры в реальном времени.

- ◆ Функция сканирования IP-адреса, возможность определять неизвестный IP-адрес камеры
- ◆ Поддержка отображения изображения IP-камеры ONVIF и изменения параметров
- ◆ Поддержка тестирования частных протоколов сетевых камер от HIKVISION, DANUA, ACTI, NCR и других производителей, может быть настроена для добавления
- ◆ Поддержка PELCO-P, PELCO-D, SAMSUNG и других более 30 видов протоколов управления PTZ.
- ◆ Поддержка увеличения видеоизображения высокой четкости в реальном времени, максимальное увеличение 8x
- ◆ Внутренняя SD-карта памяти 8G и внешняя сменная карта MicroSD
- ◆ Функция сканирования IP-адреса, вы можете быстро найти IP-адрес веб-камеры
- ◆ Функция PING, может проверить состояние сетевого подключения к целевому IP-адресу.
- ◆ Проверка напряжения POE, проверьте состояние источника питания переключателя POE
- ◆ Стандартная выходная мощность POE 48 В / 24 Вт, может обеспечивать питание для камер POE
- ◆ Выходная мощность DC12V / 3A, может обеспечивать питание для различных камер, включая PTZ
- ◆ Яркий белый светодиод
- ◆ Литий-полимерный аккумулятор высокой емкости 7,4 В, 3200 мАч, зарядка в течение 5 часов, непрерывная работа в течение 10 часов.
- ◆ Поддержка проверки сетевого кабеля UTP, проверки состояния подключения сетевого кабеля и определения последовательности
- ◆ Поддержка тестирования качества TDR сетевого кабеля, может проверить

параметры затухания, импеданса, отражательной способности и задержки.

◆ Поддержка коаксиального HD AHD / TVI / CVI, максимум 8М, поддержка коаксиального меню камеры вызова с визуальным управлением

◆ Поддержка функции имитации объектива

◆ Поддержка определения фокуса камеры, определения качества изображения, для отладки фокуса камеры

1.3 Краткое описание функций

1.3.1 Система Smart Desktop

Инструмент использует емкостное касание и сенсорное управление слайдом, прост в эксплуатации. Вы можете нажать, чтобы напрямую войти в нужные функции. Вы также можете настроить значки и цветовой стиль на рабочем столе в соответствии со своими потребностями и привычками. Он может отображать уровень заряда батареи, состояние зарядки, состояние сетевого подключения, состояние внешней SD-карты и т. Д.

1.3.2 Управление питанием

В основном модуле прибора используется микросхема управления питанием промышленного класса TI, обеспечивающая высокую стабильность и надежность. В приборе используется литиевая полимерная батарея 7,4 В емкостью 3200 мАч. Его внешний источник питания составляет 12 В / 2 А.

Инструмент может обеспечивать временное питание внешних камер. Он обеспечивает выходную мощность 12 В / 3 А для обычной камеры и стандартное питание 48 В / 24 Вт для IP-камер, которые поддерживают питание POE, что значительно облегчает установку и техническое обслуживание инженерного персонала.

1.3.3 Тестирование

Модуль видеотестирования состоит из следующих модулей:

- ◇ Аналоговый CVBS, тест коаксиального монитора HD
- ◇ Экспресс-тест ONVIF
- ◇ Приложение с функцией ONVIF
- ◇ Тест IPC тест частных протоколов
- ◇ Мобильный клиент официального сайта IPC VIEW

- ◇ Прямая трансляция потокового видео по сети RTSP

1.3.4 Сетевые инструменты

- ◇ Функция сканирования IP-адресов
- ◇ Функция Network PING
- ◇ Функция DHCP
- ◇ Функция мигания сетевого порта
- ◇ Проверка ссылки
- ◇ Сканирование сетевых портов

1.3.5 Инструменты тестирования

- ◇ Тест сетевого кабеля
- ◇ Проверка напряжения POE

1.3.6 Мультимедийные приложения

- ◇ Браузер
- ◇ Просмотр изображений
- ◇ Видеоплеер

1.3.7 Практические инструменты

- ◇ Инструменты последовательного порта
- ◇ фонарик
- ◇ Калькулятор
- ◇ Офисное программное обеспечение
- ◇ Блокнот

1.3.8 Системные функции

- ◇ Служба управления файлами

- ◇ Адаптивный Ethernet 10/100/1000 Мбит / с
- ◇ Интернет-модуль WIFI 150М
- ◇ Установка или автоматическое обновление функции даты и времени
- ◇ Время сна и время ожидания
- ◇ Регулировка яркости подсветки
- ◇ Функция отключения по времени
- ◇ Настройка языка
- ◇ Режим мыши
- ◇ Информация о версии прибора

1.4 Аксессуары

- 1) Хост инструмента
- 2) Зарядное устройство DC12V 2A
- 3) Полимерный литиевый аккумулятор (7,4 В, 3200 мАч)
- 4) Соединительный кабель BNC
- 5) Соединительный кабель RS485
- 6) Кабель преобразования выходной мощности
- 7) Ремешок
- 8) Инструментарий

2 、 Меры предосторожности

▲ При использовании прибора соблюдайте местные правила по электрооборудованию, не используйте его в больницах, на заправочных станциях и других местах, где использование электроприборов запрещено.

▲ При использовании прибора используйте оригинальные компоненты, чтобы избежать повреждений, вызванных использованием неразрешенных принадлежностей.

▲ Прилагаемые аксессуары можно использовать только для самого инструмента, не используйте для других целей, чтобы избежать непредвиденных происшествий.

▲ Не допускайте попадания на инструмент дождя или намокания инструмента во избежание снижения производительности или повреждения.

▲ Не позволяйте открытой части инструмента соприкасаться с пылью или жидкостями.

▲ Не ударяйте и не трясите устройство во время транспортировки или работы, чтобы избежать повреждения компонентов, которое может привести к выходу устройства из строя.

▲ Во время зарядки не уходите, если аккумулятор сильно нагревается, немедленно отключите питание, время зарядки должно быть менее 10 часов.

▲ Когда прибор включен, не подключайте порты прибора к электрифицированным объектам.

▲ Не используйте устройство в помещениях с высокой влажностью. Если устройство намокло, немедленно отключите кабель питания и другие кабели.

▲ Не используйте прибор в среде, содержащей горючие газы.

▲ Не разбирайте инструмент и не ремонтируйте его части. Если разборка инструмента необходима, обратитесь к техническим специалистам компании.

▲ Не используйте инструмент в условиях сильных электромагнитных помех.

▲ Не прикасайтесь к инструменту мокрыми руками или мокрыми предметами.

▲ Не очищайте прибор моющими средствами, используйте сухую ткань для удаления грязи. Если грязь трудно удалить, используйте мягкую ткань, смоченную водой или нейтральным моющим средством, чтобы аккуратно очистить инструмент после отжима.

3 、 Технический паспорт

Сводная таблица технических данных

Модель	Тестер AVT IPTEST UNI (v2)
Сенсорный экран	4 дюймовый емкостный экран структуры G + G
ЖК-экран	4-дюймовое разрешение 800 × 480 IPS HD, полный обзор
Порт Ethernet	10/100/1000 м адаптивная
ВАЙ-ФАЙ	Встроенный беспроводной Wi-Fi, скорость 150 м
Тест основного потока H.265	Новый декодер, поддержка изображения с камеры основного потока H.265, поддержка разрешения 4K
Тест IP камеры	ONVIF (поддержка работы PTZ), настройка основных профессиональных инструментов IPC, частный протокол воспроизведения изображений, поддержка почти всех брендовых камер на рынке
Тест аналогового монитора CVBS	1-канальный аналоговый вход CVBS, поддержка самостоятельной адаптации формата PAL / NTSC
Моделирование линз	Имитация области отображения изображения объектива 2,8 / 3,6 / 4/6/8/12/16/25 мм
Проверка информации фокуса	Информация о фокусировке камеры, тест качества изображения
Обнаружение IP	Полносегментное определение IP-адреса для поиска IP-адреса камеры
Инструмент HIKVISION SADP	Пакетная активация камеры HIKVISION, пакетная модификация IP, возможность изменения имени пользователя и пароля
Инструмент тестирования DAHUA	Пакетная активация камеры DAHUA, пакетная модификация IP, межсетевое изменение IP-адреса, изменение имени пользователя и пароля
Тест видеосигнала TVI4.0	1 канал TVI IN BNC, поддержка разрешения 720p25 / 30/50 / 60fps, 1080p25 / 30fps, 2048 × 1536/18/25 / 30fps, 2688 × 1520 / 15fps, 2560 × 1944 / 12,5 / 20fps, 2592 × 1944 / 12,5 / 20 кадров в

	секунду, 3840 × 2160/15 кадров в секунду
CVI4.0 тест видеосигнала	1 канал CVI IN BNC, поддержка разрешения 720p25 / 30/50 / 60fps, 1080p25 / 30fps, 2560 × 1440/25 / 30fps
Тест видеосигнала AHD4.0	1 канал AHD IN BNC, поддержка разрешения 720p25 / 30/50 / 60fps 1080p25 / 30fps, 2048 × 1536/18/25 / 30fps, 2688 × 1520 / 15fps, 2560 × 1944 / 12,5 / 20fps 2592 × 1944 / 12,5 / 20 кадров в секунду
Выходная мощность POE	Выходная мощность 48 В / 24 Вт POE
Фото, видео, воспроизведение	Поддержка фотосъемки, видеозаписи и воспроизведения для всех видео на мониторе, поддержка хранения формата H264
Проверка напряжения POE / PSE	Отображение напряжения питания POE и состояния подключения цепи
Тест качества сетевого кабеля TDR	Проверьте состояние пары сетевого кабеля, длину, затухание, качество, импеданс, перекос задержки и многие другие параметры.
Тест сетевого кабеля UTP	Контрольная работа статус и последовательность подключения из любых 2 сетевые кабели
Управление PTZ	Поддержка PELCO-D / P, Samsung, Panasonic и более 30 видов протоколов
Выходная мощность DC12V	Выход DC12V, максимальный ток 3А, временное питание для камер
Инструмент последовательного порта RS485	Уметь отправлять или получать любые данные или шестнадцатеричные данные
Зарядное устройство	DC12V / 2A
Аккумулятор	Встроенный полимерный литиевый аккумулятор 7,4 В, емкостью 3200 мАч, может работать 8-16 часов
Язык	Поддержка более 10 языков, включая русский, традиционный китайский, английский и т. Д.
Внутреннее хранилище SD	8G
Рабочая	-10 °C - + 50 °C

температура	
Рабочая влажность	30% - 90%
Внешний размер	230 мм × 103 мм × 38 мм
Масса	0,5 кг

4、Кнопки и порты

4.1 Кнопки



① Кнопка

② Индикатор заряда

4.2 Описание кнопок



1. Кнопка питания, нажмите 2 секунды для загрузки, короткое нажатие для сна. Нажмите 2 секунды, чтобы открыть диалоговое окно выключения в состоянии включения, нажмите 5 секунд, чтобы принудительно выключить

2. Выберите курсор или операцию перехода вверх по меню
3. Выбор курсора или операции сдвига меню влево
4. Выберите курсор или операцию сдвига вправо в меню
5. Выбор курсора или операции перехода по меню вниз
6. Апертура PTZ + работа
7. Апертура PTZ - работа
8. Увеличение PTZ + управление
9. PTZ Zoom - работа
10. Фокусировка PTZ + работа
11. Фокусировка PTZ - работа
12. ENTER, кнопка подтверждения, используется для подтверждения операции
13. ESC, кнопка выхода, используется для выхода

4.3 Описание порта



① Выходная мощность DC12V / 2A

② светодиодный фонарик

③ Порт LAN, порт Ethernet, порт подключения IP-видеокамеры, Порт питания POE (базовая модель не поддерживает функцию источника питания POE)

④ CVBS IN (интерфейс аналогового видеовхода), HD IN (коаксиальный входной интерфейс HD, базовая модель не поддерживает эту функцию)



① Интерфейс зарядки DC12V / 2A

② Интерфейс тестирования точки повреждения TDR (базовая модель не поддерживает эту функцию)

③ Интерфейс для отслеживания кабеля UTP и проверки качества
(базовая модель не поддерживает эту функцию)



① Интерфейс RS485

② Внешний слот для карт MicroSD

5 、 Инструкции по применению

5.1 Системный рабочий стол

В этом приборе используется интеллектуальная операционная система. Убедитесь, что литиевая батарея установлена правильно и имеет достаточно заряда, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 2 секунд для загрузки, ожидая завершения загрузки системы, затем вы можете попасть в интерфейс меню рабочего стола системы, как показано на следующем рисунке. :



Системный рабочий стол

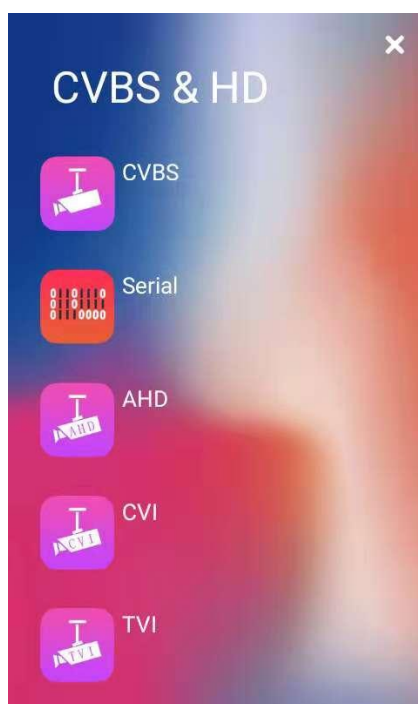
Как показано на рисунке, значки в верхней правой строке состояния представляют состояние SD-карты, состояние сетевого подключения, уровень заряда батареи и состояние зарядки, а верхний левый значок представляет текущую дату и время.

Инструкция по эксплуатации:

1) Нажмите значок SD-карты в верхнем правом углу, чтобы напрямую перейти на страницу настроек хранилища, чтобы просмотреть состояние хранилища или удалить SD-карту; Нажмите значок сетевого подключения в

верхнем правом углу, чтобы перейти на страницу настроек сети для просмотра или настройки сети; Нажмите значок времени и даты в верхнем левом углу, чтобы просмотреть или установить текущее время.

2) Нажмите главное меню CVBS & HD, Инструменты, Клиент камеры и IP-камера, чтобы просмотреть перечисленные приложения в каждом поле меню, сдвиньте влево или вправо, чтобы просмотреть больше, как показано на следующем рисунке.



3) Функция управления значками рабочего стола. Поскольку значков функций инструмента много, пользователи могут настраивать свои собственные часто используемые функции на рабочем столе. Операция следующая:

Нажмите и удерживайте значок приложения, который вы не хотите отображать на рабочем столе, появится следующее диалоговое окно:



Нажмите новую папку, на рабочем столе появится значок файлов, в котором

можно хранить нестандартные приложения для пользователей, как показано ниже на рисунке 2:



Рисунок 2: новая папка

Нажмите значок новой папки, затем нажмите название новой папки 3, вы можете переименовать новые сгенерированные значки. Как показано ниже на Рисунке 3:

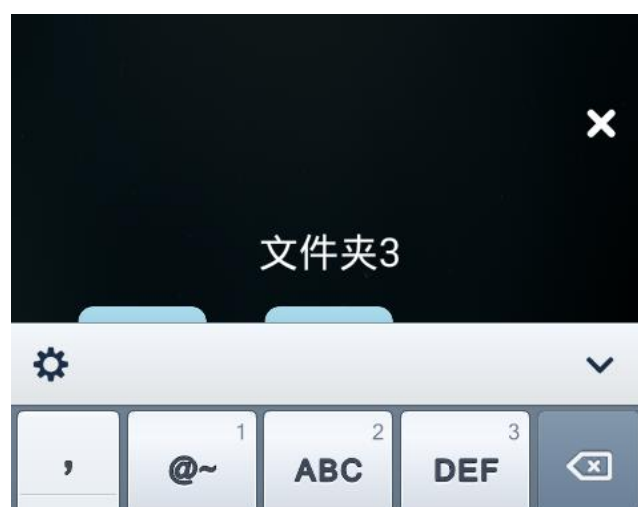


Рисунок 3 переименовать новую папку

Если вам нужно переместить приложения из папки 3 обратно на рабочий стол, вы можете напрямую нажать и удерживать значок нужной функции, появится следующее диалоговое окно, выберите рабочий стол, все будет в порядке.

放入:

桌面

放入"CAMERA"

5.2 Тест аналогового видео CVBS

Нажмите значок CVBS (значок аналогового видео) для перехода к главному интерфейсу функции тестирования аналогового видео, как показано на рисунке 4:



Рисунок 4: Основной интерфейс аналогового видео теста CVBS

При подключении аналогового видеосигнала к порту CVBS IN, аналоговое видеоизображение и формат будут отображаться напрямую, как показано на рисунке 6:



Рисунок 6: изображение появляется при подключении камеры

Операции:

- 1) Фотосъемка: нажмите значок «камера», чтобы сделать фотографии, нажмите значок «фото», чтобы просмотреть только что сделанные фотографии.
- 2) Запись видео: нажмите значок «видео», чтобы начать запись, нажмите еще раз, чтобы завершить, формат видео - H264, вы можете просмотреть его, нажав значок «воспроизведение».
- 3) Управление PTZ: нажмите нижний значок «PTZ», чтобы открыть сенсорное управление PTZ, вы также можете использовать кнопки для непосредственного управления, нажмите значок PTZ слева, чтобы открыть всплывающее меню настройки PTZ, как показано на следующем рисунке:

协议	Pelco P	
端口	RS485	
波特率	2400	
地址	1	
水平速度	40	
垂直速度	40	
设置预置位	8	
调用预置位	8	
确定	地址扫描	取消

В этом меню вы можете установить протокол PTZ, порт, скорость передачи, адрес, горизонтальную скорость, вертикальную скорость, параметры предустановленного положения, после настройки нажмите ОК для завершения.

После завершения настройки вы можете управлять PTZ с помощью кнопок, жестов или масштабирования.

Если вы не знаете адрес камеры PTZ, вы можете использовать функцию сканирования IP, нажмите кнопку «Сканирование IP» на рисунке выше, чтобы войти в функцию, как показано на следующем рисунке. Во-первых, мы должны установить протоколы и параметры скорости передачи для скоростной купольной камеры (если вы не знаете значения, обратитесь к спецификации камеры или обратите внимание на инструкции OSD при включении камеры, как правило, протокол, скорость передачи, адрес и другие информация отображается на экране), затем подключите кабель RS485 и нажмите кнопку «автоматическое сканирование», чтобы увидеть, поворачивается ли камера, если она поворачивается, это означает, что IP-адрес скоростной купольной камеры является одним из IP-адресов, которые были указаны ранее, затем мы нажимаем «сканировать вручную», чтобы попытаться решить, какой именно.



4) Функция масштабирования изображения: нажмите кнопку PTZ ниже, чтобы открыть функцию масштабирования изображения, выключите функцию PTZ, затем вы можете свободно масштабировать изображение с помощью жестов после мягкого прикосновения к экрану, кратное увеличение составляет не более 8 раз, как показано на рисунке 7:



Рисунок 7

5) Полноэкранный режим: в области отображения изображения дважды быстро коснитесь экрана, чтобы войти в полноэкранный режим, дважды коснитесь экрана, чтобы выйти из полноэкранного режима, как показано на следующем рисунке.



5.3 Обнаружение IP (IP-маршрутизация)

Хорошо известно, что для просмотра сетевой камеры нам, по крайней мере, нужно знать первые 2 сегмента IP-камеры, такие как 192.168, в противном случае мы можем только восстановить заводские настройки камеры, чтобы узнать IP-адрес камеры.

Однако с помощью функции расширенного обнаружения IP мы можем идентифицировать IP-адрес камеры напрямую как маршрутизатор. Благодаря этой функции пользователям не нужно знать IP-адрес камеры, чтобы перейти к ONVIF для просмотра видео.



Эта функция может немного отличаться в зависимости от разных производителей IP-камер, пользователям необходимо подвести итоги после попытки, следующие основные шаги:

- Первый: сначала войдите в функцию обнаружения IP, затем подключите кабель камеры и, наконец, подождите 2 минуты, чтобы обнаружить IP-адрес камеры.
- Второе: сначала войдите в функцию обнаружения IP-адресов, затем подключите кабель камеры, затем включите камеру и, наконец, подождите 3 минуты, чтобы обнаружить IP-адрес камеры.
- Третий: сначала подключите кабель, затем войдите в функцию обнаружения IP, этот метод не рекомендуется, потому что некоторым камерам может потребоваться много времени или они не могут быть обнаружены.

Вы можете нажать, чтобы указать, к какому приложению переходить, оно будет перескакивать автоматически, как показано на следующем рисунке.



Об обнаружении запуска камеры, в основном путем обнаружения погодной камеры. Служба ONVIF запускается, если камера не поддерживает службу

ONVIF 或者存在摄像头配置问题，摄像头可能无法被检测到。如果在检测到 IP 摄像头后 2 分钟内摄像头仍未启动，通常摄像头会启动，但我们的应用程序无法确定摄像头是否已准备好。具体原因 - 网络问题或摄像头本身不工作。ONVIF 支持。

应用程序设置，您可以通过单击左侧的图标来设置，如下图所示：



5.4 Тема

Инструмент может установить цвет фона в соответствии с предпочтениями пользователя, коснитесь значка «тема» на рабочем столе, чтобы войти в приложение темы, как показано на следующем рисунке:



Коснитесь нужного цветового кольца или цветовой полосы, затем коснитесь градиентной полосы под цветным кольцом, чтобы отрегулировать яркость, после настройки коснитесь кнопки ОК, чтобы завершить настройку.

5.5 Быстрый ONVIF

Функция прямой трансляции ONVIF позволяет быстро просматривать изображение с IP-камеры. Вы можете быстро найти камеру и просмотреть изображения, если IP-адрес камеры и IP-адрес прибора находятся в одном сегменте сети и поддерживают протокол ONVIF.

Коснитесь значка быстрого ONVIF на рабочем столе, чтобы войти в эту функцию, после сканирования в течение 1-2 секунд, для камер без пароля, коснитесь списка камер слева, чтобы просмотреть изображения напрямую, если камере нужен пароль, введите имя пользователя и пароль для входа в систему для просмотра изображения, как показано на следующем рисунке.



5.6 Быстрый функциональный тест ONVIF

Коснитесь значка быстрого ONVIF на рабочем столе, чтобы войти в функцию ONVIF, прибор автоматически просканирует камеры ONVIF в локальной сети при подключении к сети. После сканирования все обнаруженные камеры будут перечислены, как показано на рисунке 11:

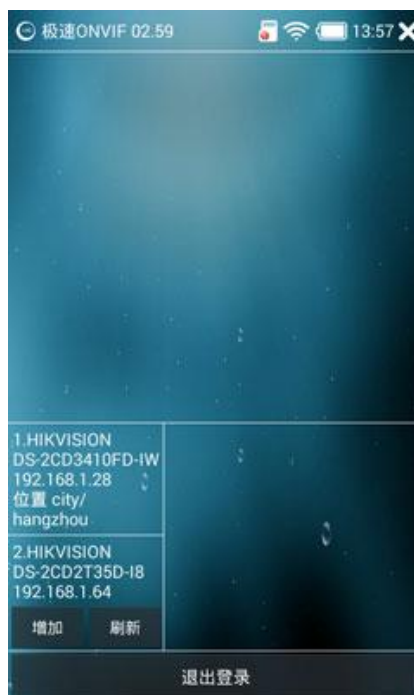
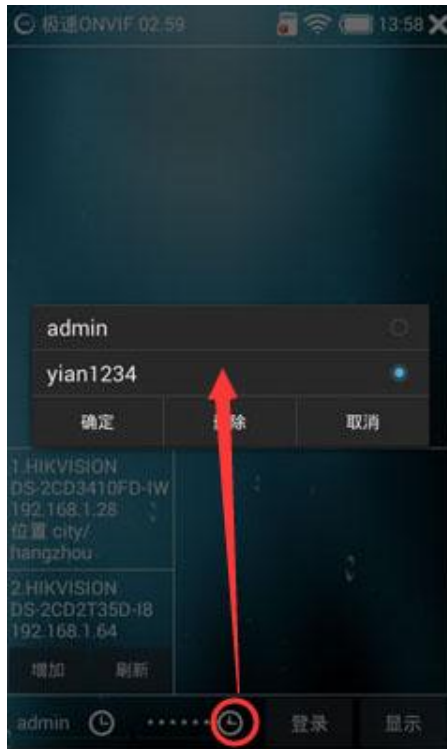


Рисунок 11.

Инструкции по эксплуатации:

1) Если есть кнопка выхода, это означает, что вы вошли в систему, некоторые типы камер не нуждаются в паролях или могут входить в систему с неправильными паролями. Если вам нужно изменить имя пользователя или пароль, нажмите, чтобы выйти из системы, и снова войдите в систему после изменения значения, вы можете просмотреть записи истории ввода, коснувшись значка часов справа, когда вы вышли из системы, как показано на рисунке ниже.



Записи входа в историю

2) Выберите камеру для работы, нажмите ее, чтобы просмотреть изображение напрямую, как показано на рисунке 12:



Рисунок 12.

3) Быстро нажмите область отображения видео дважды, чтобы отобразить

изображение в полноэкранном режиме, дважды нажмите еще раз, чтобы выйти из полноэкранного режима.

4) Функции фотосъемки, видеозаписи и воспроизведения см. В разделе «Функции аналогового видео CVBS».

Схема индикатора связанных функций:





Настройки параметров, функция ONVIF поддерживает операции с камерами ONVIF, как показано ниже:

- 1) Просмотр информации об устройстве, нажмите кнопку «Информация об устройстве», чтобы просмотреть информацию, как показано на рисунке 13:



Рисунок 13

Коснитесь элементов, чтобы напрямую изменить значение

1) Настройка обслуживания / времени, вы можете перезапустить, восстановить конфигурацию программного обеспечения или восстановить заводские настройки камеры, а также вы можете установить время камеры, как показано на рисунке 14.



Диаграмма 14

2) Настройка сети, нажмите кнопку «Настройка сети» в главном интерфейсе, чтобы войти в функцию настройки параметров сети камеры, как показано на рисунке 15:



Рисунок 15.

Функция настройки сети позволяет вам установить параметры сети ONVIF, как показано на рисунке. Он может установить режим получения IP, IP-адрес, маску подсети, шлюз, имя хоста, DNS-сервер, NTP-сервер, порт и другие параметры, нажмите кнопку ОК, чтобы настройки вступили в силу. Если камеры не поддерживают протокол ONVIF, нажмите кнопку «Дополнительно», чтобы изменить настройки в соответствующих клиентах или в браузере.

1) Управление пользователями, нажмите кнопку управления пользователями, чтобы войти в интерфейс управления пользователями, вы можете добавить нового пользователя, изменить имя пользователя или пароль, удалить пользователей и т. Д.

2) Прямая видеотрансляция, нажмите кнопку видео в реальном времени, чтобы отобразить изображение с камеры в реальном времени.

3) Настройка видеопотока, нажмите кнопку видеопотока, чтобы войти в интерфейс настройки видеопотока.



Рисунок 16

Как показано на рисунке 16, вы можете установить формат кодирования, разрешение, интервал кодирования, качество изображения, частоту кадров, битрейт, длину GOV и другие параметры, нажмите кнопку ОК, чтобы настройки вступили в силу.

4) Настройка видео, нажмите кнопку настройки видео, чтобы войти в функциональный интерфейс настройки видео, как показано на рисунке 17.



Рисунок 17.

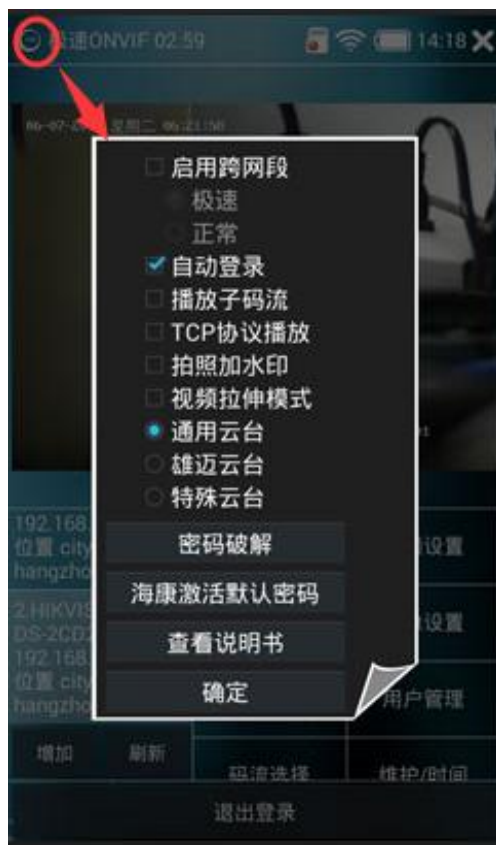
Как показано на рисунке, вы можете установить яркость, насыщенность, контраст, резкость и многие другие параметры, нажмите кнопку ОК, чтобы настройки вступили в силу.

5) Выбор потока, коснитесь файла конфигурации, чтобы просмотреть текущий поток, вы можете обмениваться данными между основным потоком и дополнительным потоком.

6) Функция предварительного просмотра изображения, нажмите кнопку предварительного просмотра, чтобы быстро просмотреть текущее изображение

камеры.

7) Расширенные настройки, нажмите кнопку расширенных настроек или значок слева от строки заголовка, чтобы войти в интерфейс настроек.



Ниже приводится описание дополнительных настроек:

- Включить пересечение сегмента сети (быстрое или нормальное): после добавления сегмента пересекающейся сети в меню настроек, вы должны отметить здесь пересечение сегмента сети, чтобы включить функцию, если в настройке есть проблемы, сканирование легко может быть не выполнено, поэтому этот параметр не работает. рекомендуемые.
- Автоматический вход в систему: после сканирования камеры она автоматически войдет в камеру для воспроизведения.
- Воспроизведение вспомогательного потока: по умолчанию будет воспроизводиться вспомогательный поток (вспомогательный поток), некоторые камеры могут не поддерживать воспроизведение

вспомогательного потока.

- Воспроизведение по протоколу TCP: по умолчанию инструмент для воспроизведения использует протокол UDP, некоторые камеры не поддерживают протокол UDP, поддерживают только протокол TCP.

- Режим растяжения видео: по умолчанию изображение с камеры увеличивается в одинаковом масштабе, чтобы масштабировать изображение с камеры в соответствии с масштабом экрана, вы можете установить этот флажок, чтобы сделать видео в полноэкранном режиме.

- Параметры PTZ: разные протоколы PTZ могут конфликтовать друг с другом, поэтому мы добавляем соответствующие параметры.

- Взлом пароля: эта функция используется только для тестирования, не используйте ее в незаконных целях. Он использует встроенную книгу паролей для взлома имени пользователя и пароля камеры, эта функция не поддерживает взлом пароля камеры HIKVISION.

- Пароль активации HIKVISION по умолчанию: здесь вы можете просмотреть пароль активации HIKVISION по умолчанию, который вы установили ранее.

8) Кнопка добавления: нажмите кнопку добавления в нижнем левом углу, чтобы вручную добавить URL-адрес камеры ONVIF, как показано на рисунке 18.



Рисунок 18

Введите адрес камеры в строку URL, нажмите ОК, чтобы добавить его.

9) Кнопка обновления: нажмите кнопку обновления, чтобы снова загрузить список камер ONVIF.

5.7 RTSP-плеер

RTSP Player может напрямую воспроизводить сетевой видеопоток RTSP, коснитесь значка RTSP, просто введите IP-адрес камеры или RTSP-адрес, и вы можете напрямую воспроизводить сетевой видеопоток.

5.8 Сетевые инструменты

Коснитесь значка сетевых инструментов, чтобы войти в интерфейс сетевых инструментов.

1) Функция сканирования IP-адресов

Функция сканирования IP-адресов может не только сканировать все IP-адреса в локальной сети, но также интеллектуально определять, является ли это IP-адрес камеры, коснуться значка сканирования IP в нижнем левом углу, чтобы войти в функциональный интерфейс, ввести начальный IP-адрес и конечный IP-адрес, сканирование касанием и подождите несколько секунд, и все IP-адреса в этом диапазоне будут перечислены, как показано на рисунке 20.



Рисунок 20.

Как показано на рисунке, за IP-адресом, если есть значок камеры и вопросительный знак, это означает, что этот IP-адрес предположительно является IP-адресом камеры, если есть значок камеры, это означает, что IP-адрес в основном можно определить как IP-адрес камеры, эта функция позволяет быстро находить возможные адреса IP-камер в локальной сети.

2) Инструмент PING

Коснитесь значка PING на левой панели для удобного выполнения операции сетевой отладки, введите целевой IP-адрес, вы можете использовать время отправки по умолчанию и значения размера пакета данных, нажмите кнопку запуска, чтобы выполнить операцию, как показано на рисунке 22:



Рисунок 22.

Вы можете проверить текущее состояние сети и значения PING.

3) служба DHCP

Служба «Запуск DHCP» позволяет автоматически назначать IP-адреса

камерам в режиме автоматического получения IP-адресов. Коснитесь значка DHCP на левой панели, чтобы войти в интерфейс DHCP.



Рисунок 23

Как показано на рисунке 23, вы можете нажать кнопку DHCP, чтобы запустить службу DHCP, мы рекомендуем пользователям оставить ее включенной, в это время вы можете войти в тест IPC или функцию ONVIF для просмотра изображений с камеры в реальном времени.

4) мигание порта Ethernet

Коснитесь значка функции щелчка порта Ethernet, чтобы войти в функциональный интерфейс.

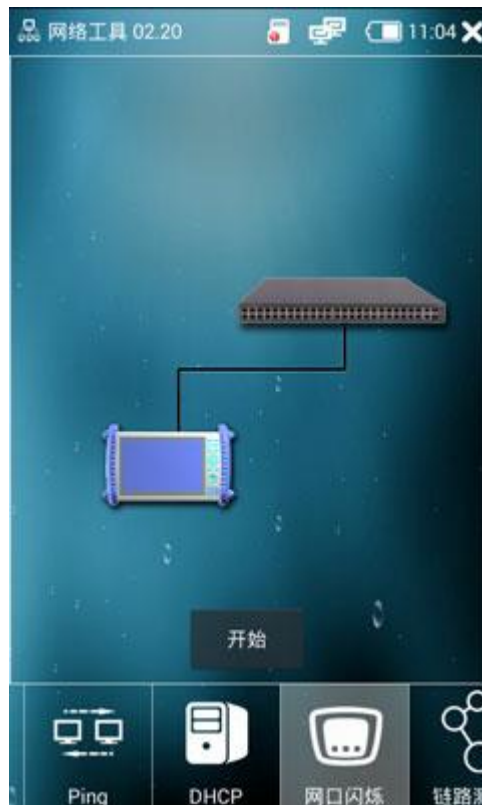


Рисунок 24

Как показано на рисунке 24, нажмите кнопку «Пуск», чтобы запустить функцию мигания порта Ethernet. Эта функция упрощает поиск порта сетевого кабеля.

5) Проверка ссылки

Коснитесь значка проверки связи, чтобы войти в интерфейс функции проверки связи.

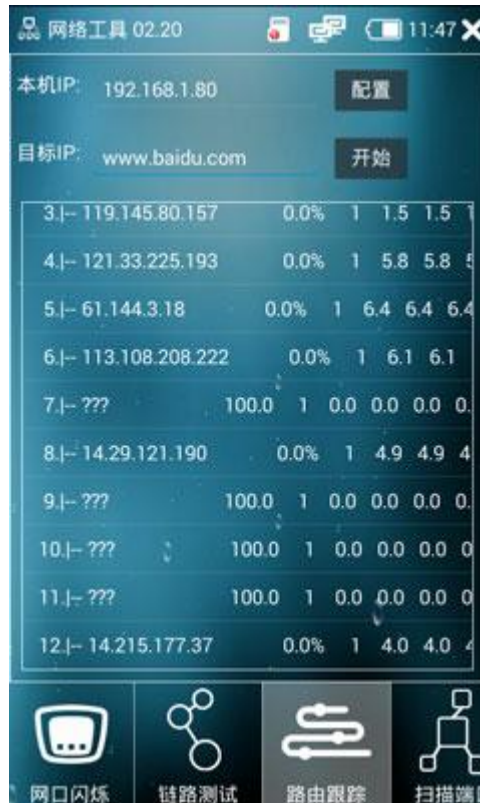


Проверка ссылки

Нажмите кнопку добавления, чтобы ввести IP-адрес, который необходимо проверить, нажмите кнопку ОК, чтобы начать тестирование.

б) отслеживание маршрута

Нажмите кнопку traceroute, чтобы войти в интерфейс функции отслеживания маршрута.



Отслеживание маршрута

Функция отслеживания маршрута позволяет отслеживать маршрутизацию URL-адреса веб-сайта или IP-адреса, вы можете получить полные данные о ссылках.

7) Сканирование портов


Нажмите кнопку Start Port, чтобы войти в интерфейс функции сканирования портов.



Сканирование портов

Функция сканирования портов позволяет сканировать номер открытого порта IP-адреса.

5.9 Кабельный трекер (опция)

Войдите на рабочий стол приложения прибора, коснитесь  Значок кабельного трекера, чтобы войти в режим проверки сетевого кабеля и функции отслеживания кабеля, как показано на следующем рисунке:



Нажмите значок сортировки, подключите один конец тестового кабеля к порту UTP прибора, подключите другой конец к порту на кабельном трекере, в это время светодиодный индикатор на кабельном трекере будет гореть от 1 до 8 один за другим, если есть индикаторы, которые не светятся, или порядок циклов правильный, это означает, что кабель неисправен.

Нажмите значок отслеживания кабеля, чтобы войти в функцию отслеживания кабеля, подключите один конец испытательного кабеля к порту UTP прибора, включите устройство отслеживания кабеля и используйте устройство отслеживания кабеля, чтобы найти кабель в кабельном отсеке. Поместите сигнальную иглу кабельного трекера на каждый кабель, когда

кабельный трекер зазвонит, это означает, что этот кабель подключен к прибору. Кабельный трекер оснащен светодиодной подсветкой, чтобы вам было легче работать в темных местах.

5.10 Выходная мощность POE (опционально)

Функция вывода мощности POE может обеспечивать временное питание 48 В для камер, поддерживающих функцию питания POE. Коснитесь значка мощности POE, чтобы войти в функцию управления мощностью POE.



Нажмите значок переключателя, чтобы включить или выключить питание 48 В, в это время порт LAN 1,2,3,6 будет обеспечивать стандартное напряжение POE 48 В для камеры.

Предупреждение: перед использованием этой функции убедитесь, что камера поддерживает питание POE, в противном случае, пожалуйста, не подключайте внешнее питание 12 В и не подключайтесь к выходному порту питания 12 В этого инструмента, в противном случае могут возникнуть сбои в работе камеры.

5.11 Инструменты последовательного порта RS485

Инструменты RS485 могут принимать или отправлять и анализировать данные порта RS485. Его можно использовать для анализа протоколов PTZ. Нажмите значок последовательного порта на рабочем столе, чтобы войти в рабочий интерфейс функции последовательного порта.



Рисунок 26

Как показано на рисунке 26, вы можете установить скорость передачи, бит данных, тестовый бит, стоповый бит, вы можете установить данные в символьном или шестнадцатеричном формате для отображения или отправки. Нажмите очистить отправки или очистить принятие, чтобы очистить экран.

5.12 Функция Coaxial HD (опция)

С ростом популярности коаксиальных HD-камер стали привлекать внимание тестеры IPС, поддерживающие коаксиальные HD-камеры, существуют различия между камерами разных производителей, основными из которых являются АHD, CVI и TVI. Мы создали эти 3 приложения в инструменте одновременно, чтобы вам было удобнее просматривать изображения с камеры. Для использования этой функции существует общее коаксиальное приложение и 3 независимых приложения АHD, CVI и TVI, которые могут выбрать пользователи, все этапы работы такие же, как и этапы работы CVBS.

5.13 Воспроизведение видео

Нажмите значок видео, чтобы войти в функцию воспроизведения видео, он может воспроизводить HD-видео и видео с записью H264, как показано на рисунке 28, выберите видеофайл для воспроизведения напрямую.



Рисунок 28.

5.14 Тестирование неисправности кабеля TDR (опционально)

Предупреждение: тестируемые кабели нельзя подключать к каким-либо устройствам, иначе это приведет к повреждению прибора или устройств.



Прикоснитесь к **TDR断点测试** значок для входа в функцию тестирования TDR, как показано на следующем рисунке:



Нажмите кнопку под названием кабеля, чтобы выбрать тип кабеля, например сетевой, подключите один конец кабеля к порту TDR на приборе, он покажет длину каждого провода кабеля или положение точки останова.

Точность измерения: + -5%

Диапазон измерения: 1-2 км

Точная калибровка, определяемая пользователем: подготовьте для калибровки обычный кабель, длина должна быть более 20 м, рекомендуется 50–

100 м. Подключите кабель к порту TDR на приборе, после сбора данных нажмите кнопку добавления, введите имя, затем введите точную длину кабеля и нажмите кнопку калибровки, чтобы завершить операцию.

Примечание: результат измерения может отличаться из-за разного качества кабелей от разных производителей, старения кабеля или плохого контакта, сигнал TDR может быть несовместимым, а результат теста может быть другим и даже неверным, результат теста только для справки!

5.15 Просмотр изображений

Средство просмотра изображений может просматривать изображения, хранящиеся на внутренней, внешней SD-карте или U-диске, нажмите значок фотографии на рабочем столе, чтобы войти в эту функцию. Вы можете увеличивать, уменьшать масштаб или перемещать изображение с помощью жестов, как показано на рисунке 30.



Рисунок 30

5.16 Управление файлами

Функция управления файлами позволяет вам удобно выполнять копирование, перемещение, переименование и другие операции с файлами во внутренней памяти и на внешней SD-карте. Функция FTP доступна, когда инструмент подключен к локальной сети. Вы можете выполнять операции с файлами непосредственно на компьютере, а не на компьютере. вытаскивая SD-карту для работы.

Нажмите значок обозревателя файлов на рабочем столе, чтобы войти в интерфейс управления файлами, как показано на рисунке 31.



Рисунок 31

▲ Доска объявлений

Как показано на рисунке 31, сохраненные файлы могут быть перечислены в указанном выше режиме классификации, чтобы их было легко найти и управлять.

▲ Управление документами

Нажмите кнопку диспетчера файлов вверху, вы можете просматривать файлы внутреннего и внешнего хранилища в соответствии с папками, как показано на рисунке 32:



Рисунок 32.

▲ удаленное управление

Когда прибор подключен к локальной сети, вы можете использовать функцию удаленного управления, нажмите кнопку запуска службы, чтобы включить удаленную службу FTP, как показано на рисунке 33.



Рисунок 33.

После запуска службы FTP включите функцию моего компьютера на стороне компьютера, введите адрес FTP в адресную строку, нажмите «Ввод», чтобы открыть функцию внутренней и внешней SD-карты прибора, вы можете удобно копировать и удалять файлы, операция проста не вставляя и не вынимая SD-карту.

5.17 Белый фонарик

Функцию белого фонарика можно использовать в качестве аварийного освещения, легко работать в темной зоне, нажмите кнопку значка фонарика на рабочем столе, нажмите значок фонарика, чтобы включить белый фонарик, снова сложно выключить белый фонарик, как показано на рисунке 34:



Рисунок 34.

Нажмите значок функции SOS в правом нижнем углу, белый свет будет мигать, нажмите еще раз, чтобы выключить эту функцию.

5.18 Браузер

Функция браузера позволяет пользователю получить доступ к IPC-камере

напрямую через веб-страницу, нажать значок браузера на рабочем столе, чтобы войти в функцию браузера, ввести IP-адрес камеры непосредственно в адресной строке, и вы можете открыть веб-страницу камеры.



Введите имя пользователя и пароль камеры, чтобы войти в функцию веб-конфигурации камеры и напрямую изменить IP-адрес камеры и ее параметры.



Рисунок 35.

5.19 Центр приложений, центр обновления

В центре приложений вы можете просмотреть номер версии приложения, выполнить оперативное или локальное обновление приложений. Нажмите значок центра приложений, чтобы войти в функцию обновления приложения, как показано на следующем рисунке:



Как показано на рисунке, число под именем приложения является номером текущей версии приложения. Нажмите приложение, чтобы перейти к соответствующей спецификации функции.

На странице управления мы можем просматривать приложения в приборе, удерживая нажатой кнопку, чтобы открыть диалоговое окно удаления, как показано на следующем рисунке:



После удаления, если это встроенное в систему приложение, в следующий раз, когда вы войдете в центр приложений, на этой странице управления вы увидите это приложение с кнопкой восстановления, нажмите кнопку восстановления, чтобы установить это приложение снова.



Прибор может обновлять приложения онлайн, после подключения к WIFI, коснитесь обновления онлайн, вы можете найти последнюю версию, коснитесь приложения, которое хотите обновить, и установка завершится автоматически.

Для пользователей, у которых есть проблемы с обновлением через Интернет, прибор можно обновить локально, поместив пакет обновления на SD-карту или в корневой каталог внутреннего хранилища, вы найдете этот пакет в функции локального обновления.

5.20 Мобильный клиент

Этот инструмент может установить мобильный клиент, предоставленный производителями камер, если пользователям необходимо добавить мобильные клиенты, вы можете связаться с местным агентом, чтобы предоставить номер версии мобильного клиента, мы загрузим обновленные файлы на сервер, а затем вы сможете установить соответствующий мобильный клиент.

5.21 Системные настройки

Функция системных настроек может установить параметры прибора, включая параметры сети, WIFI, время, яркость подсветки, громкость, время сна, языки и т. Д. Вы можете просмотреть информацию о версии системы прибора. Нажмите кнопку настроек рабочего стола, чтобы войти в функцию настройки системы.

▲ Настройки Ethernet

Нажмите левый значок Ethernet, как показано на следующем рисунке, выберите функцию «использовать Ethernet», подключите сетевой кабель к порту LAN прибора, прибор может быть установлен в режим статического IP или динамического IP, если вы хотите использовать статический IP-адрес, выберите столбец «Использовать статический IP-адрес», затем поочередно установите IP-адрес прибора, шлюз, маску подсети, первичный DNS и альтернативные элементы DNS.



Рисунок 36.

По умолчанию прибор использует статический IP-адрес 192.168.1.88, шлюз - 192.168.1.1, маска подсети - 255.255.255.0, первичный DNS - 114.114.114.114, а альтернативный - 8.8.8.8.

Если вы хотите установить IP-адрес прибора, нажмите IP-адрес, который нужно изменить. Вы также можете быстро установить, нажав значок быстрой настройки ниже, как показано на следующем рисунке:





Быстрая настройка IP

▲ Настройки WLAN

Выберите значок WLAN в интерфейсе настроек, нажмите кнопку переключателя «Открыть WLAN», прибор откроет функцию WIFI и автоматически выполнит поиск доступных сетей WIFI, как показано на рисунке 38:



Рисунок 38.

Нажмите значок обновления  внизу прибор снова выполнит поиск сети WIFI, нажмите значок +  добавить скрытую сеть WIFI вручную. Выберите сеть WIFI, которую вы хотите подключить, введите пароль для подключения, как показано на рисунке 39.

Примечание: когда Ethernet открыт и подключен к сетевому кабелю, сеть WIFI открыта одновременно, приоритет будет отдан Ethernet.

▲ Настройки даты и времени

В интерфейсе функции настройки выберите «Дата и время», чтобы установить текущую дату и время.



Рисунок 40

Как показано на рисунке 40, когда выбрана опция автоматического определения даты, времени и часового пояса, прибор должен быть подключен к Интернету, в этом случае прибор будет обновляться автоматически из Интернета, нет необходимости устанавливать вручную. Когда эти две опции отменены, вы можете установить дату и время вручную.

▲ Настройка яркости подсветки и времени сна

Выберите кнопку «дисплей» в интерфейсе функции настройки, вы можете установить яркость и время сна, как показано на рисунке 42.



Рисунок 42

Вы можете настроить яркость экрана с помощью скользящей шкалы яркости, установить время сна, напрямую выбрать время сна в режиме ожидания, параметры варьируются от 30 секунд до 30 минут.

▲ Регулировка громкости

В интерфейсе настройки выберите значок звука, чтобы отрегулировать громкость, или сдвиньте звуковую панель напрямую, чтобы отрегулировать громкость.

▲ Настройки хранилища

Параметры хранилища позволяют просматривать текущее пространство для хранения и доступную емкость внутренней SD-карты или внешней SD-карты, а также вы можете установить путь хранения по умолчанию для фотосъемки, видео или звука на внешнюю SD-карту или внешнюю SD-карту.

Как показано на Рисунке 43, когда SD-карта вставлена и выбрана, то путь хранения - это внешняя SD-карта, в противном случае - внутренняя SD-карта.



Рисунок 43

▲ Настройка языка

Можно выбрать упрощенный китайский, русский, английский и т. Д. Язык. Выберите значок языка в интерфейсе настройки, чтобы установить язык.

▲ Выключение по времени

Прибор можно настроить на отключение по времени, чтобы включить эту функцию, коснитесь значка выключения в интерфейсе настройки, выберите время, и он автоматически выключится после бездействия на определенное время.

▲ О приборе

Нажмите кнопку «О приборе» в интерфейсе функции настройки, вы можете просмотреть номер версии прибора, серийный номер, информацию о версии аппаратного обеспечения прибора, информацию о версии системного программного обеспечения.

▲ Режим мыши

В интерфейсе настройки коснитесь значка набора клавиш, и вы можете

открыть режим мыши, пользователи могут управлять направлением мыши с помощью кнопок направления и управлять операциями перетаскивания с помощью кнопок масштабирования, фокусировки или умножения, эта функция позволяет использовать инструмент при касании экрана сломан.



6 、 Инструкции по послепродажному обслуживанию

Нашим пользователям:

С вашим доверием и поддержкой, чтобы защитить ваши интересы и повысить качество обслуживания, наша компания берет на себя следующие обязательства:

1. Гарантия на продукцию: на все товары, продаваемые нашей компанией, действует гарантия сроком один год. По истечении срока гарантии или при повреждении тестера, вызванным нарушением правил эксплуатации, воздействием нештатных напряжений от неисправных камер или кабельных линий ремонт на платной основе .

2. Послепродажное обслуживание: мы предоставляем своевременные, технические консультации, , бесплатную техническую поддержку в течение всего срока службы.

3. Если при нормальной эксплуатации возникают проблемы с производительностью, наша компания обещает гарантийное обслуживание.

4. В течение гарантийного срока платное обслуживание будет осуществляться в следующих ситуациях:

(1) Ущерб, причиненный антропогенными факторами или непреодолимыми природными явлениями;

(2) Повреждения или неисправности, вызванные ненадлежащими операциями;

(3) Повреждение или отказ, вызванный самостоятельной разборкой прибора, воздействием нештатных напряжений, жидкостей, высоких и низкий температур.