

Пульт управления поворотными IP камерами

PTZ-95



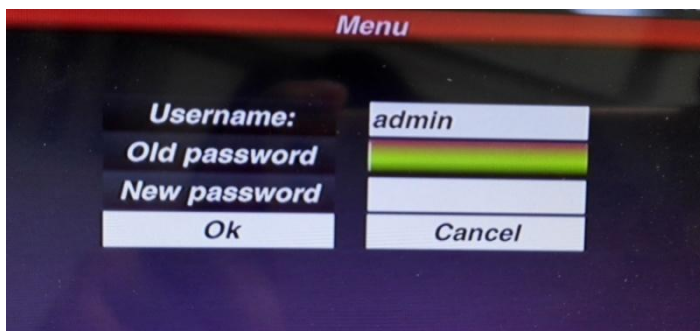
Пульт предназначен для управления и настройки поворотных IP камер. Цветной дисплей позволяет просматривать изображение с камеры в режиме реального времени. Джойстик предоставляет доступ к PTZ функциям IP камеры (наклон, поворот, приближение и т.д.).

Устройство	Сетевая клавиатура
Поддержка протокола ONVIF	2.4
Канал управления	сеть
Интерфейс	1*RJ45 , 2*RS485, 1*питание, 1*HDMI , 1*USB
Битрейт	9600 бит/сек
Джойстик	Векторный, регулировка скорости
Дисплей	5" LED цветной
Рабочая дистанция	Зависит от качества кабеля
Кол-во контролируемых камер	Не ограничено (на дисплее только одна камера)
OSD меню	английский
Питание	DC12В, 2А
Рабочие условия	-20°C ~ +55°C при отн. влажности не более 90% без образования конденсата
Рабочая температура	-20°C ~ +55°C
Размеры, вес	260x160x48 мм, 1 кг

Краткое руководство

Вход в интерфейс устройства

Подождите, пока устройство загрузится (примерно 1 минута).



Нажмите « **Menu** », введите пароль (по умолчанию - 123456), нажмите « **Menu** ».

Для смены пароля или добавления пользователя нажмите « **Menu** », выберите пользователя.

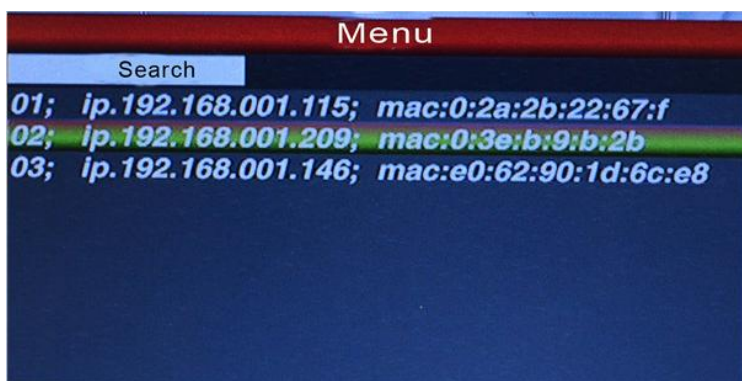
Вы можете изменить пароль или создать пользователя с новым паролем.

Примечание: после создания пользователя нельзя изменить его имя.

Добавление устройств

После входа в систему клавиатура будет искать IP-устройства и автоматически назначать идентификатор для каждого устройства, как показано на рисунке.

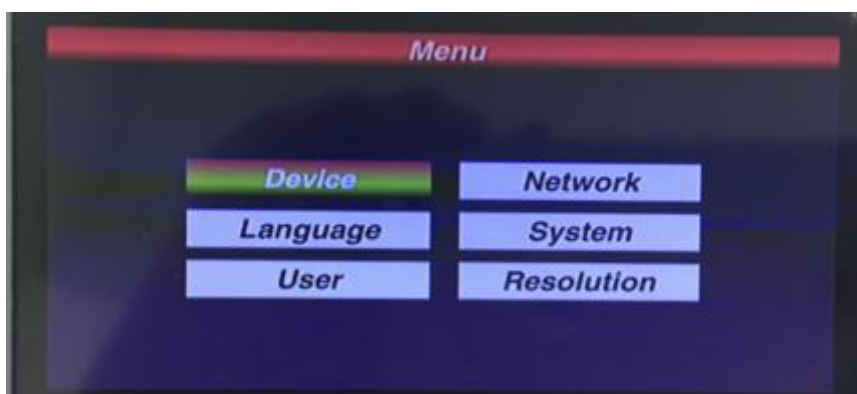
После поиска на экране отображается IP-адрес устройства, подключенного к клавиатуре. Пользователь может перемещать курсор вверх и вниз с помощью джойстика, чтобы выбрать IP-адрес (устройство), к которому нужно получить доступ, а затем нажать «Enter», чтобы сохранить устройство и получить с него изображение. После получения изображения с устройства пользователь может управлять поворотной камерой.



Автоматический поиск и добавление устройства вручную

Автоматический поиск

Если пользователь хочет добавить другое устройство, нажмите кнопку «  »,



Переместите курсор, чтобы выбрать «device management», и нажмите «Enter», чтобы войти в подменю, выберите «Search and Add» для подтверждения.

Переместите курсор, чтобы выбрать «search», и нажмите «enter», после чего клавиатура выполнит поиск и автоматически добавит устройство.

Выберите IP-адрес, к которому требуется получить доступ, нажмите «Enter», чтобы сохранить и получить изображение с устройства.

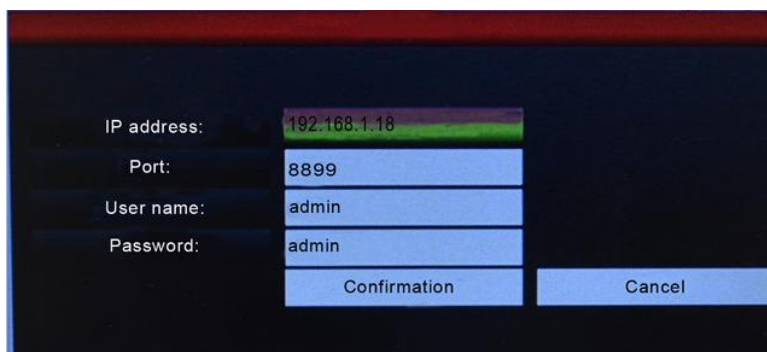
Разрешение

Перечень разрешений: 1024x768, 1920x1080, 1280x720.

Добавление устройства вручную

Некоторые камеры могут иметь различные ограничения (особый порт, пароль и т.п.). Клавиатура не сможет выполнить поиск и автоматическое добавление для таких камер, тогда пользователю необходимо добавить IP-устройства вручную:

Нажмите «Enter», выберите «device management», «manual add», войдите в следующий интерфейс:



В этом интерфейсе введите «IP address, port, name, password (IP-адрес, порт, имя, пароль)», затем нажмите «Confirmation (Подтверждение)», затем клавиатура сохранит настройку и отобразит картинку с соответствующего IP-устройства.

Примечание:

1. Перед добавлением IP-адреса вручную убедитесь, что IP-адрес, порт, пароль верны.
2. Здесь кнопка «Меню» также является кнопкой возврата.

Управление PTZ и переключение устройств

Переключение устройств

Пользователь может переключить купольную камеру с помощью соответствующего идентификатора купольной камеры, который находится слева в списке IP-адресов.

Нажмите кнопку «**Addr**», далее номер соответствующего идентификатора купольной камеры, затем кнопку «**Enter**». Клавиатура переключится на соответствующий IP-адрес.

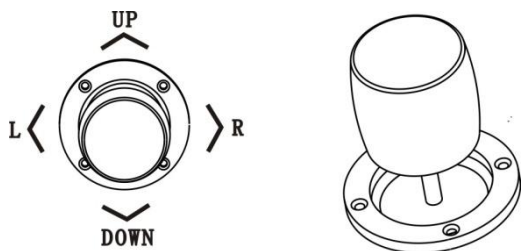
Например, переход к камере 192.168.1.146, нажмите кнопку «**Addr**»; затем нажмите «№3»; затем нажмите «**Enter**».

Примечание: Переключение устройств также доступно из «equipment management». Пожалуйста, выберите соответствующий IP-адрес и нажмите «Enter», чтобы сохранить изменения.

Джойстик и клавиши

Работа джойстика

Схема работы 3D-джойстика выглядит следующим образом:



3D-джойстик может управлять скоростной купольной камерой следующим образом:

(1) Управление поворотом и наклоном купольной камеры: перемещайте джойстик в любом направлении, скоростная купольная камера будет поворачиваться или наклоняться соответственно.

(2) Регулировка масштаба: поверните джойстик для увеличения или уменьшения масштаба. Вращение джойстика по часовой стрелке - приближение для увеличения изображения; Вращение против часовой стрелки - для уменьшения, изображение будет все дальше и меньше.

Ключевые операции

«**Focus+**» / «**Focus-**»: Ручная настройка фокуса для получения четкого изображения. По умолчанию включен автофокус.

«**Zoom +**» / «**Zoom-**»: увеличение / уменьшение масштаба картинки для получения идеального изображения.

«**Iris +**» / «**Iris -**»: отрегулируйте диафрагму для получения более светлого или темного изображения. (Некоторые камеры поддерживают только функцию автоматической диафрагмы)

«**Setup**»: [Setup] + номер + [Enter], чтобы установить предустановленную точку камеры или задать короткие команды с клавиатуры.

«**Preset**»: [Пресет] + номер + [Enter], чтобы направить камеру на предустановленную точку.

«**Menu**»: нажмите для входа в меню или для возврата назад.

«**Addr**»: адресная клавиша, [Addr] + ID номер + [Enter] для выбора соответствующего IP-адреса.

«**0**» до «**9**»: Цифровые клавиши [0], [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].

«**Clear**»: клавиша удаления, [Clear] + номер + [Enter] для удаления предустановленной точки.

«**Enter**»: клавиша для подтверждения текущей операции.

«**Aux ON**»: Aux ON.

«**Aux OFF**»: Aux OFF.

Пресет (предустановленная инструкция для камеры)

Функция пресета означает сохранение состояния камеры (горизонтальный угол, угол наклона и характеристики объектива). Установив пресет, в дальнейшем его можно «вызвать», т.е. дать команду камере направить объектив в нужную точку.

Настройка пресета

Переместите PTZ-камеру в целевое положение. Нажмите «**Setup**» и кнопку номера, например: «**1**» и нажмите кнопку «**Enter**» для подтверждения пресета.

Примечание: 1. Новый номер пресета будет перекрывать предыдущий, если пользователь использовал тот же номер пресета.

2. Максимальное количество пресетов всегда ограничивается IP-камерой, но не контроллером клавиатуры.

Вызов пресета

Убедитесь, что предварительная настройка пресета выполнена успешно. В противном случае вызов пресета не сработает.

1. Нажмите кнопку « **Preset** »;
2. Введите номер пресета;
3. Нажмите кнопку « **Enter** ». PTZ-камера автоматически перейдет к предустановленному направлению.

Удаление пресета

1. Нажмите кнопку « **Clear** »;
2. Введите заданную точку (номер), которую необходимо удалить;
3. Нажмите « **Enter** », чтобы удалить заданную точку.

Зарезервированные пресеты

Если скоростная купольная камера поддерживает зарезервированные пресеты, пользователь может использовать контроллер клавиатуры для их вызова.

Ниже приведены несколько таких пресетов для скоростной купольной камеры.

Нажмите Preset No. + Enter, чтобы включить эту функцию:

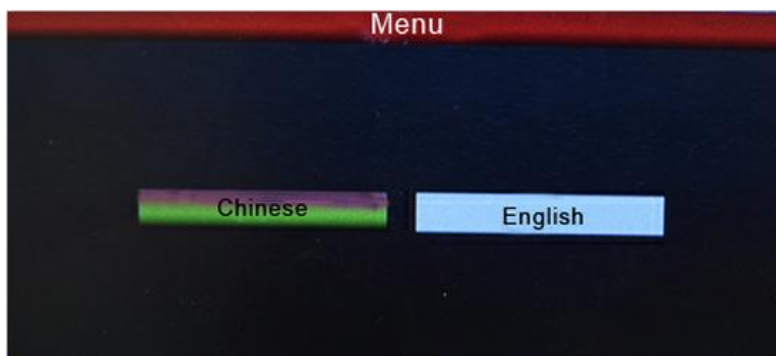
Preset No.	Функция	Preset No.	Функция
81	Авто день/ночь	84	Усилить ИК
82	Ночь	85	Ослабить ИК
83	День	92	A-B scan
98	Тип 3	97	Тип 2
96	Тип 1	99	Pan scan

Примечание: Для разных производителей камер под пресетами могут подразумеваться разные команды, пожалуйста, обратитесь к спецификациям конкретной камеры.

Язык

Данная клавиатура поддерживает 2 языка: китайский и английский.

Войдите в главное экранное меню и выберите нужный язык, нажмите кнопку « **Enter** » для подтверждения и сохранения.



Переключение основного и вспомогательного потоков

Этот контроллер клавиатуры имеет 5-дюймовый светодиодный экран и поддерживает отображение как основного потока, так и дополнительного потока.

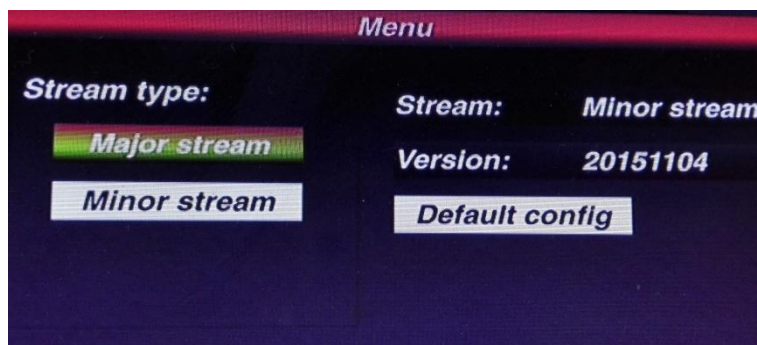
Нажмите кнопку «**Menu**». Войдите в главное экранное меню, найдите пункт «System» и выберите «Main Stream» или «Sub Stream», нажмите «Enter».

Примечание:

1. Контроллер клавиатуры поддерживает максимальное разрешение 1080 P, для камер с разрешением превышающим 1080P, используйте дополнительный поток, чтобы увидеть изображение.
2. Контроллер клавиатуры имеет функцию ожидания, когда контроллер не используется в течение длительного времени, экран перейдет в режим ожидания, пользователь может пошевелить джойстик или нажать любую клавишу, чтобы вывести экран из спящего режима.

Заводские настройки по умолчанию

Чтобы выполнить возврат к заводским настройкам по умолчанию, пользователю просто нужно войти в меню и выбрать «Default config».



IP-адрес

IP-адрес клавиатуры по умолчанию - 192.168.1.2.

Чтобы убедиться, что подключенные контроллер и купольная камера работают правильно, убедитесь, что они находятся в одном сегменте сети, но не по одному адресу.

Если они используют один и тот же IP-адрес, измените адрес купольной камеры или адрес контроллера клавиатуры.

Изменение IP-адреса клавиатуры:

Нажмите кнопку «**Menu**», войдите в главное экранное меню, а затем нажмите «Network» и введите IP-адрес. Нажмите «Enter» для сохранения. После этого клавиатура перезагрузится, значит, изменение адреса прошло успешно.

Возможные неисправности

Проблема	Возможная причина	Решение
Не могу добавить камеру	IP-адрес IP-камеры и контроллера одинаковый	Измените IP-адрес клавиатуры или IP-адрес камеры.
Не могу запустить тур	Команда несовместима с подключенной купольной камерой.	Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации камеры, убедитесь, какие пресеты запускают тур.
Автоматическая перезагрузка	Входное напряжение питания слишком низкое	Замените блок питания на соответствующий требованиям
IP-адрес правильный, но не могу добавить устройство	При добавлении устройства курсор «застрял» в поиске, снова запустите поиск на клавиатуре	Переместите курсор на IP-адрес и подтвердите добавление
После включения контроллер не работает	1.Используется неправильный блок питания. 2. Контроллер сломан.	1. Замените блок питания на соответствующий требованиям 2. Свяжитесь с вашим поставщиком для замены.
Камеры добавлена, но не слышится джойстика	Совместимость контроллера и камеры.	Свяжитесь с поставщиком, чтобы проверить совместимость
Изображение отсутствует, но можно управлять.	Разрешение видео от камеры выше 1080P.	Измените основной поток на дополнительный поток (через меню контроллера)