

Пульт управления поворотными IP камерами

AV-PN95

Паспорт



Обзор

Данный сетевой контроллер управления представляет собой мощную многофункциональную сетевую 3D-операционную клавиатуру, которая проста в эксплуатации, легко подключается и не требует никаких настроек; с мощной функцией аппаратного декодирования. Она является первым в отрасли устройством, реализующим неограниченный доступ к скоростным поворотным IP камерам, и подходит для крупномасштабных проектов по обеспечению безопасности. Имеет 5-дюймовый светодиодный ЖК-дисплей высокой четкости; поддерживает функцию вывода HDMI, реализует синхронное переключение между главным экраном консоли и экраном устройства управления (со встроенной функцией матричного переключения), а также снижает затраты на монтаж инженерных систем.

Поддерживает стандартный протокол ONVIF и обладает широкой совместимостью; может выполнять PTZ-тур, А-В сканирование, сканирование на 360° и другие функции.

Функциональные особенности:

1. Поддерживает ONVIF, не ограничен конкретными производителями, легко реализует PTZ-тур, А-В сканирование, сканирование на 360°, plug-and-play без каких-либо настроек, автоматически добавляет и назначает IP-адреса.
2. Стандартное 3D-управление, поддерживает функцию ограничения скорости от 1 до 64 уровня, точное позиционирование и чувствительное управление.
3. Поддержка многоязычного интерфейса.
4. Поддержка интерфейсных выходов USB и HDMI, что позволяет осуществлять произвольное переключение главного экрана консоли; (со встроенной функцией матричного переключения).
5. Поддержка 5-дюймового светодиодного ЖК-дисплея высокой четкости для управления в режиме реального времени.

Продукт	Клавиатура контроллера
Способ управления	Сеть
Управляемое оборудование	Поворотная IP камера
Дисплей	5,0-дюймовый, светодиодная подсветка
Порты	1 разъем RJ45, 1 порт RS485 (зарезервирован), 1 порт адаптера постоянного тока 12 В, 1 выход HDMI, 1 порт USB
Рабочая температура	-20°~55°
Питание	DC12V/2000mA
ONVIF	Поддерживается
Джойстик	3D джойстик
Язык	Переключение на несколько языков
Количество устройств доступа	Не ограничено (отображается только одно)
Режим переключения изображений	Переключение по номеру или мышью
Размеры	260 мм * 160 мм * 48 мм
Вес	Брутто: 1,52 кг / Нетто: 1,0 кг
Размер упаковки	300 мм * 210 мм * 160 мм

Содержание

1. Интерфейс и функциональные клавиши введение.....	3
1.1 Передняя панель и функциональные клавиши	3
1.2 Задняя панель.....	3
2. Функции и эксплуатация.....	4
2.1 Подключение	4
2.3 Управление PTZ и переключение изображений	6
2.4 Работа с пресетами	7
2.5 Тур, А-В сканирование.....	8
2.6 Прочие команды	8
2.7 Язык	9
2.8 Переключение основного и подпотоков	9
2.9 Заводские настройки по умолчанию	9
2.10 IP-адрес.....	9
2.11 Гарантийные обязательства.	10
2.12 Транспортировка и хранение.....	10

1. Интерфейс и функциональные клавиши введение

1.1 Передняя панель и функциональные клавиши

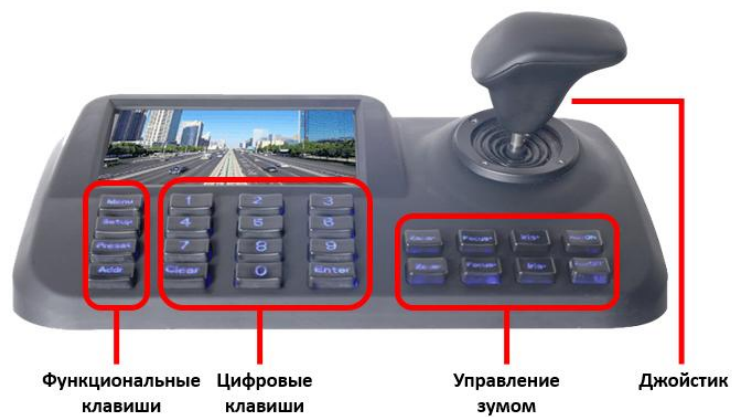


Рис.1

1.2 Задняя панель



Рис.2

- (1) HDMI: для подключения к монитору
- (2) RJ45: для подключения к локальной сети
- (3) USB: зарезервирован
- (4) Выключатель
- (5) Разъем питания: 12 В постоянного тока / 2 А

2. Функции и эксплуатация

2.1 Подключение



Рис.3

Как показано на рис.3, убедитесь, что контроллер находится в одной локальной сети с устройствами.

Примечание: Сетевой контроллер по умолчанию использует сегмент сети "1" и может использоваться только в пределах этого сегмента сети. Если сетевые сегменты контроллера и устройства отличаются, поиск и добавление устройства невозможны. Вам нужно изменить IP-адрес клавиатуры или IP-адрес камеры в соответствии с ними.

2.2 Включение и добавление устройства

2.2.1 Управление пользователями

Вход

После включения на экране отобразится интерфейс входа в систему, как показано ниже. Переместите джойстик вниз, переключитесь в положение «Пароль», а затем нажмите клавишу «Enter» для входа в интерфейс клавиатуры ввода пароля, а также используйте клавиши для ввода пароля.

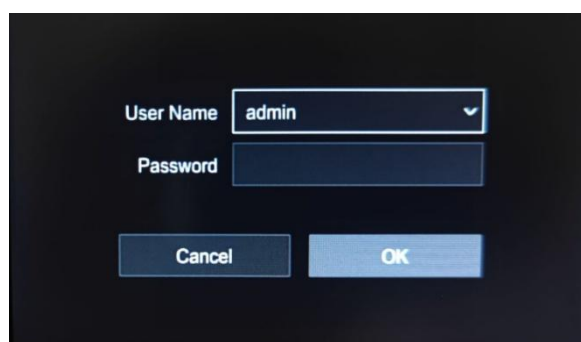


Рис.4

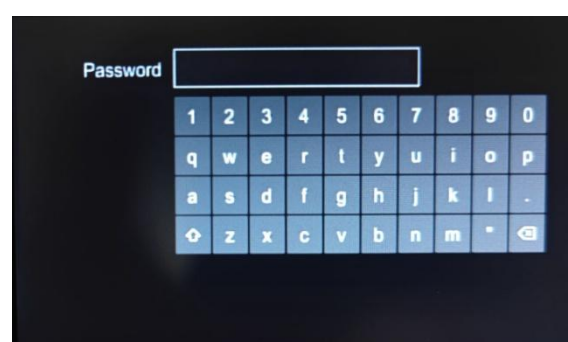


Рис.5

Пароль по умолчанию - 12345, нажмите "Menu" после ввода пароля, затем нажмите "Enter".

Управление пользователями

Нажмите клавишу "Menu", войдите в пользовательские настройки меню.

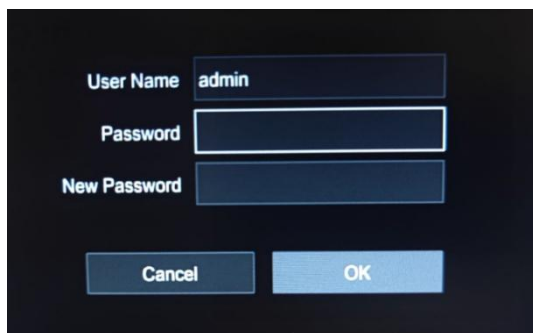


Рис.6

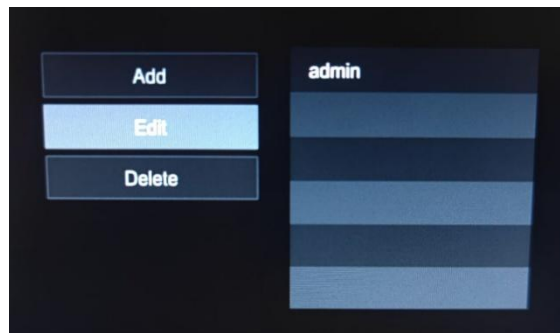


Рис.7

Вы можете изменить пароль администратора, а также создать нового пользователя.

Примечание: Имена пользователей могут быть только добавлены, но не изменены.

2.2.2 Автоматический поиск и ручное добавление устройства

Автоматический поиск

После входа в систему нажмите "Menu", и интерфейс меню появится автоматически, как показано ниже.

Когда курсор находится на "Device", нажмите клавишу "Enter", выберите "Search Add", нажмите кнопку "Enter", после завершения поиска по IP пользователь может перемещать курсор вверх и вниз джойстиком; выберите IP-устройство, которое необходимо подключить, нажмите кнопку "Enter", чтобы сохранить IP-адрес устройства, и вывести на экран изображение с него; когда появится изображение на экране, возможно управление PTZ-камерой.

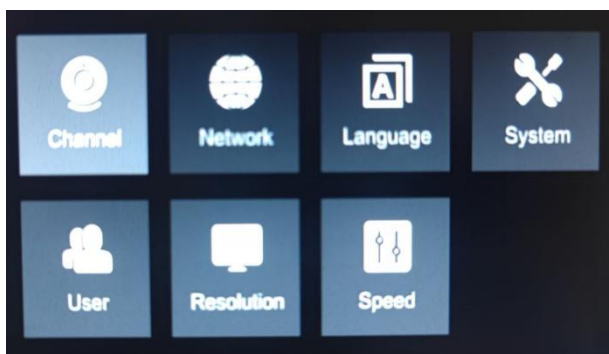


Рис.8

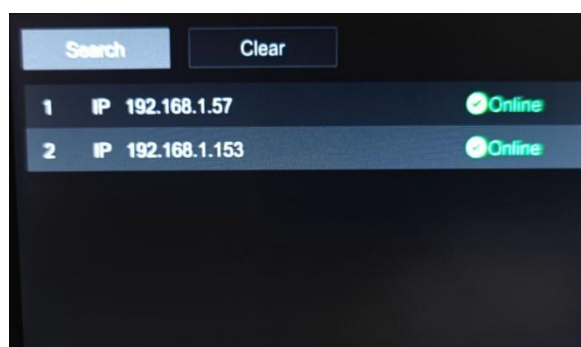


Рис.9

Замечание:

1. Этот контроллер поддерживает функцию памяти при отключении питания. Т.е. после повторного включения контроллер вернется в состояние перед отключением питания.
2. Если ранее добавленная камера не включена, ее IP-адрес будет храниться в памяти; если она вам больше не нужна, вы можете очистить список.

Добавление устройства вручную

При подключении к PTZ-камерам разных производителей, из-за ограничений, связанными с портами и паролями для входа в PTZ-камеру, может возникнуть ситуация, когда IP-адрес не может быть добавлен автоматически. В этом случае требуется функция ручного добавления:

Нажмите клавишу « **Menu** » на панели сетевого контроллера и выберите «Управление устройствами» ---- «Добавить вручную», чтобы войти в следующий интерфейс:

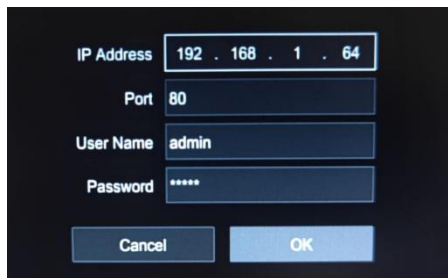


Рис.10

Введите «IP-адрес, порт ONVIF, имя пользователя, пароль», которые будут добавлены в интерфейс работы контроллера, и подтвердите для сохранения соответствующего IP-адреса;

Замечание:

1. Перед тем, как вручную добавить IP, нужно знать порт и пароль добавляемой IP камеры;
2. Вы можете добавить до 100 устройств вручную. После того, как ручное добавление будет завершено, вы можете переключать соответствующее устройство по соответствующему серийному номеру перед IP;

2.3 Управление PTZ и переключение изображений

2.3.1 Коммутация IP-каналов

Как показано на рисунке выше, пользователь может переключать камеру по соответствующему идентификатору камеры, который находится слева от списка IP-адресов:

А) Нажмите клавишу « **Addr** », когда изображение отобразится нормально

Б) Введите номер соответствующего идентификатора камеры

В) Нажмите клавишу « **Enter** »;

Примечание: Переключение устройств также доступно из «управления оборудованием». Пожалуйста, выберите соответствующий IP-адрес и нажмите «Enter», чтобы сохранить данные.

2.3.2 Работа с джойстиком и клавишами

С правой стороны контроллера расположен трехмерный векторный джойстик. Оператор может гибко управлять ориентацией с помощью джойстика.

Управление направлением движения

Пользователь может управлять джойстиком для перемещения влево, вправо, вверх, вниз, вверх влево, внизу влево, вверху справа и внизу вправо, перемещая джойстик.

Операция масштабирования

Повернув векторный 3D джойстик вправо, можно выполнить действие "PTZ Control", и наоборот, вращение его влево выполнит действие "PTZ Control";

Управление объективом

В средней части контроллера расположены 6 функциональных клавиш: FOCUS+, FOCUS-, ZOOM+,

ZOOM-, IRIS+, IRIS-, Aux ON, Aux OFF. Эти клавиши используются для регулировки фокусировки объектива, зума, диафрагмы и коррекции джойстиком соответственно.

Ключевая операция

【Focus+】 / 【Focus-】 : Ручная настройка фокусировки модуля масштабирования для получения четкого изображения. (По умолчанию используется автофокусировка.)

【Zoom+】 / 【Zoom-】 : Увеличение+/-.

【Iris+】 【Iris-】 : Регулировка диафрагмы, чтобы получать более яркое или темное изображение. (Некоторые модули идут только с функцией автоматической диафрагмы).

【Setup】 : [Настройка]+число+[Enter], чтобы установить предустановленную точку камеры или установить короткие команды клавиатуры (см. 2.5).

【Preset】 : [Предустановка]+число+[Enter], чтобы включить предустановленную точку.

【Menu】 : нажмите, чтобы войти в Меню или вернуться назад.

【Addr】 : Ключ адреса, [Addr] + ID number + [Enter] для выбора соответствующего IP-адреса.

【0】 ~ 【9】 : Цифровые клавиши [0], [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].

【Clear】 : Клавиша Delete, [Очистить]+цифра+[Enter], чтобы удалить предустановленную точку.

【Enter】 : Подтвердите ключ, чтобы подтвердить текущую операцию.

【Aux ON】 : Aux ON.

【Aux OFF】 : Aux OFF.

2.4 Работа с пресетами

Описание

Функция предустановки высокоскоростной камеры означает, что информация о состоянии камеры (горизонтальный угол, вертикальный угол и параметры объектива) сохраняется и записывается, а также может быть вызвана для быстрого восстановления до заданного состояния.

2.4.1 Инструкции по работе с предустановленными настройками

Когда камера PTZ будет спозиционирована в идеальное положение для наблюдения, сначала нажмите клавишу «**Setup**», затем добавьте предустановленный номер позиции, например:

Нажмите "**1**", затем нажмите клавишу "**Enter**", чтобы завершить предустановленную настройку;

Примечание: (1) Если при создании точки предустановки данная точка совпадает с ранее сохраненной предустановленной точкой, текущее предустановленное положение заменит ранее установленную точку.

(2) Количество сохраненных предустановок не связано с контроллером, а в основном зависит от параметров PTZ камеры.

2.4.2 Вызов предустановок

Убедитесь, что предустановка точек успешно выполнена. В противном случае вызов точки не будет произведен.

- А. Нажмите кнопку "Preset";
- Б. Введите номер точки предустановки;
- В. Нажмите кнопку "Enter". PTZ автоматически переместится до заданной точки.

2.4.3 Удалить точку предустановки

- 1. Нажмите кнопку "Clear";
- 2. Введите номер заданной точки, которую нужно удалить;
- 3. Нажмите «Enter», чтобы для завершения.

2.5 Тур, А-В сканирование

Тур, А-В сканирование и другие функции реализуются путем вызова предустановленных команд. Например, вызовите предустановку "98" для запуска тура: вам нужно нажать "Preset", затем ввести "98", и PTZ осуществит автоматический тур между всеми предустановленными точками;

Вызовите предустановку "99" для включения А-В сканирования. Сканирование А-В по умолчанию соответствует предустановкам 1 и 2;

2.6 Прочие команды

Если камера это поддерживает, пользователь может использовать контроллер для вызова действий по быстрой команде.

Ниже приведены такие коды. Нажмите номер предустановки и Enter, чтобы запустить эти функции:

Пресет	Функция	Пресет	Функция
81	Авто день/ночь	84	Дальний свет
82	Переключ. ч/б	85	Ближний свет
83	Переключ. на цвет	92	А-В сканирование
98	Тур 1	97	Тур 2
96	Тур 3	99	Панорамное сканирование

Примечание: Разные производители камер могут использовать разные коды.

2.7 Язык

Этот контроллер поддерживает несколько языковых интерфейсов управления. Войдите в главное меню и выберите нужный вам язык, нажмите кнопку "Enter", чтобы подтвердить и сохранить.

Как показано на рисунке ниже:

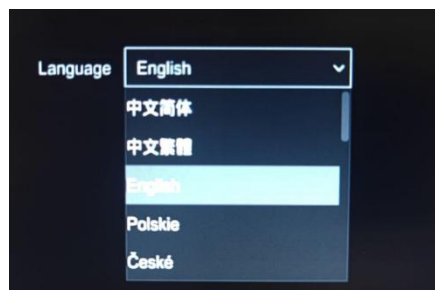


Рис.11

2.8 Переключение основного и подпотоков

Этот контроллер с 5-дюймовым светодиодным экраном поддерживает отображение как основного потока, так и подпотока

Нажмите "Menu", найдите пункт "Система" и выберите пункт "Основной поток" или "Подпоток", нажмите "Enter"

2.9 Заводские настройки по умолчанию

Чтобы вернуть заводские настройки по умолчанию, пользователь должен войти в «Меню», выбрать «Системные настройки» и нажать «Восстановить заводские настройки»

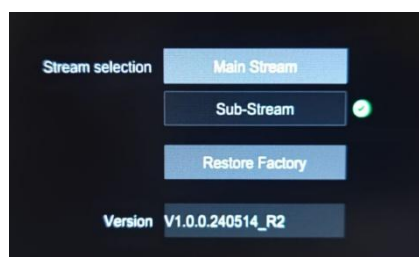


Рис.10

2.10 IP-адрес

IP-адрес контроллера по умолчанию — "192.168.1.188"

Чтобы подключенные контроллер и камера работали правильно, убедитесь, что они находятся в одном сегменте сети, но не по одному IP-адресу. Если они используют один и тот же IP-адрес, измените адрес камеры или адрес контроллера.

Измените IP-адреса клавиатуры следующим образом:

Нажмите кнопку "**Menu**", найдите "Сеть", введите IP-адрес, нажмите "**Enter**" для сохранения.

После перезагрузки контроллера его адреса будут изменены.

2.11 Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с даты продажи.

2.12 Транспортировка и хранение.

- Условия транспортирования изделий должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69.
- Хранение изделий в транспортной таре на складах продавца и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.