

## 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.

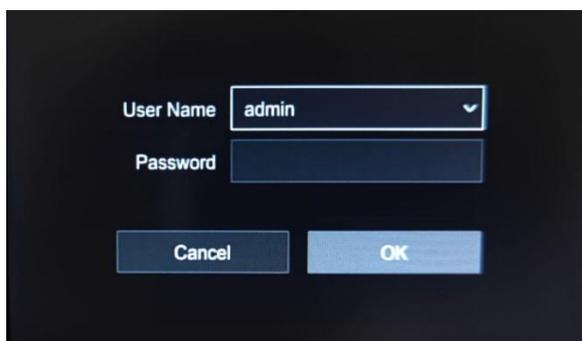


Рис.4

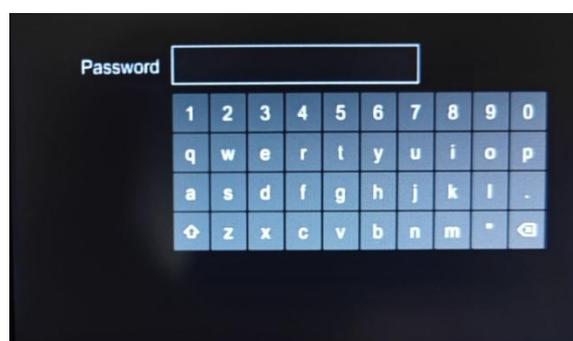


Рис.5

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

## Управление пользователями

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

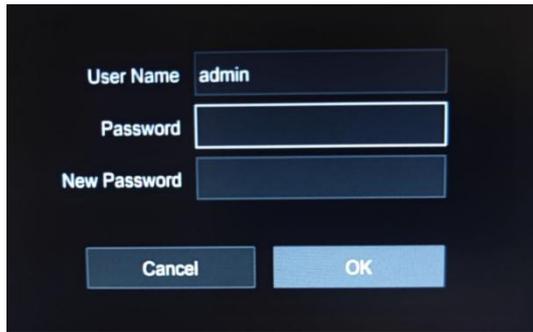


Рис.6

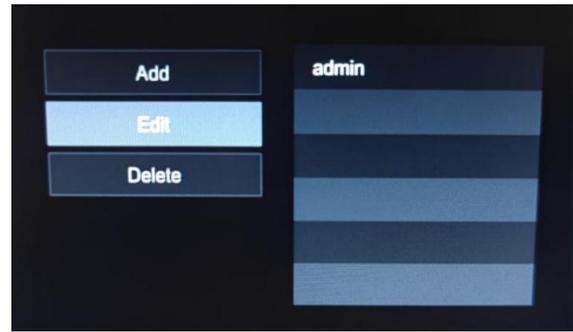


Рис.7

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.

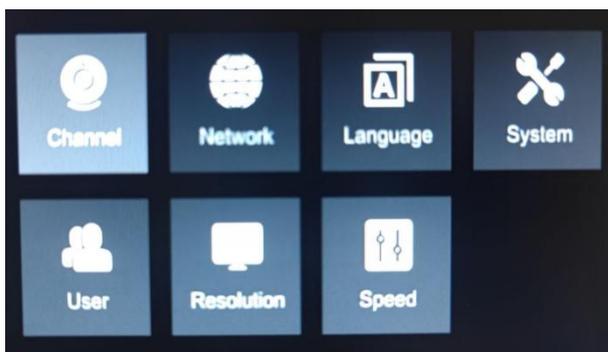


Рис.8

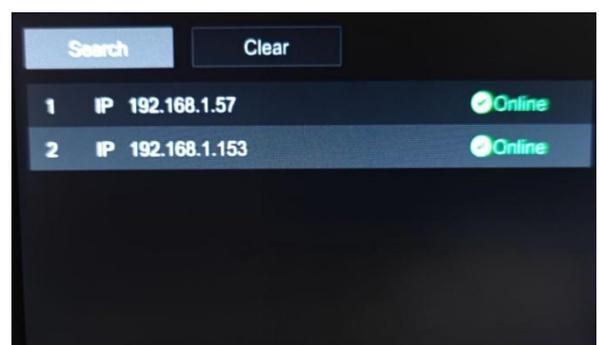


Рис.9

#### 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,верху 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.

- A. 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:

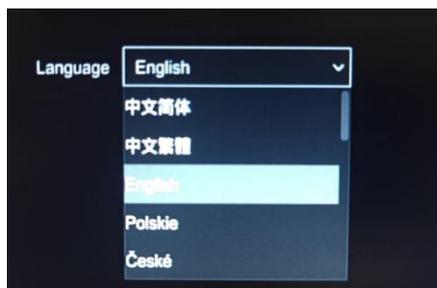


Рис.11

## 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»

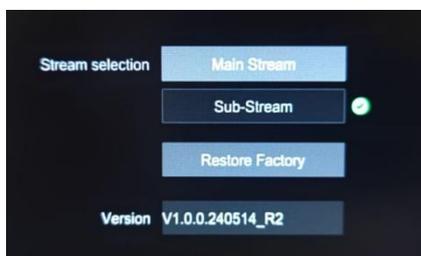


Рис.10

## 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 будет изменен.

## **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.