

CleverCam C360 NDI



Руководство пользователя

Содержание

Заявление	1
Предисловие	1
Комплектация	1
1. Обзор продукта	1
1.1 Основные моменты.....	1
1.2 Режим управления (3 IP-протокола + 2 управления последовательными портами).....	2
1.3 Параметры контроллера	4
2. Конфигурация контроллера	5
3. Локальные настройки контроллера	7
4. Соединение контроллера	7
4.1 Два способа подключения к NDI	7
4.2 Два способа подключения ONVIF	7
4.3 Два способа подключения IP VISCA	8
4.4 Способы подключения IP VISCA по IP	8
4.5 Ручная установка IP-адреса	9
4.6 Восстановление настроек по умолчанию	9
4.7 Установка пароля на контроллер	10
5. Конфигурация подсветки клавиш AK030	10
6. Web-страница настроек	10

Заявление

Данное руководство предназначено для того, чтобы пользователь мог правильно использовать изделие, следуя данному руководству, чтобы избежать опасности во время эксплуатации. Перед использованием данного изделия, пожалуйста, внимательно прочтите руководство по эксплуатации и сохраните его надлежащим образом для дальнейшего использования.

Предисловие

Контроллер камеры является важным устройством в интегрированной системе мониторинга. Всестороннее управление объективом может быть осуществлено с помощью контроллера камеры, который прост и удобен.

На контроллере также имеется жидкокристаллический дисплей, который используется для отображения рабочего состояния и интерактивной информации.

Комплектация

Предмет	Количество
Управление IP-камерой	1
Адаптер питания	1
Кабель RS45-DIN8	1
Магнитная накладка	1
Сертификат качества	1
Гарантийный талон	1

1. Обзор продукта

Этот контроллер камеры имеет совершенно новый дизайн и оснащен металлической панелью с верхней оболочкой из матовой пленки и нижней оболочкой с ЧПУ для окисления. Благодаря мощному управлению он решает проблемы при управлении камерой через Интернет. Использование светодиодного модуля промышленного класса делает дисплей превосходным, а характер четким. Этот контроллер поддерживает протоколы VISCA, ON FIVE, PELCO и NDI, он полностью совместим с VISCA с мощным расширением. Веб-клиентский терминал делает интерфейс настройки простым и понятным.

1.1 Основные моменты

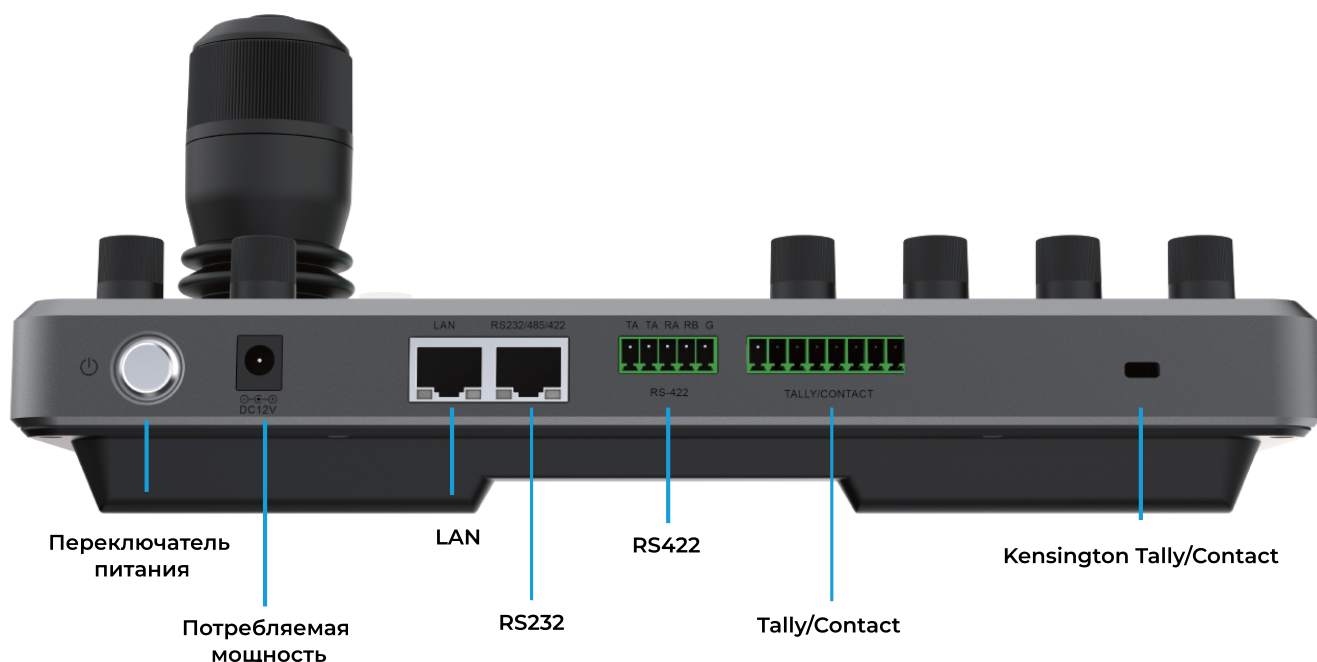
- Поддерживающая сеть и методы контроля стимуляции. Зависимый IP-адрес доступен в сетевом режиме.
- Поддерживает протоколы VISCA, ONVIF, PELCO-P, PELCO-D и ANTI и полностью совместим с VISCA.

- Благодаря функции центрального управления этот контроллер может работать с программным обеспечением камеры.
- Используется четырехмерный джойстик. Вращая его, можно напрямую управлять камерой во всех направлениях. Объектив можно увеличивать и уменьшать, а скорость управления зависит от силы нажатия джойстика.
- Контроллер обеспечивает мгновенный доступ к камерам управления, и 255 камер можно быстро переключать простым нажатием.
- Поддержка POE
- Доступно пять режимов управления (3 IP-управления плюс 2 управления через последовательный порт)
- Пять протоколов управления: IP (ON VIF, IPVISCA, NDI), (PELCO, VISCA)

1.2 Режим управления (3 IP-протокола + 2 управления последовательными портами)

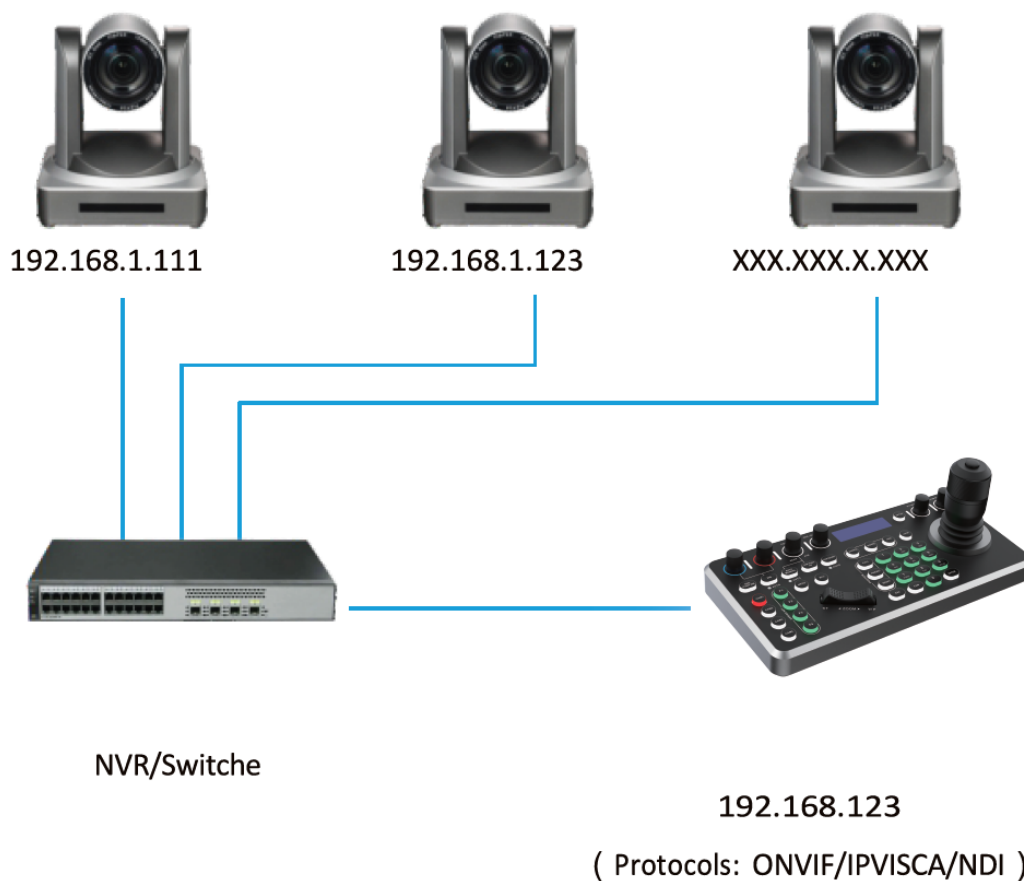
Доступно 5 протоколов управления: IP-управление (ONVIF, IP VISCA, NDI), управление последовательным портом (PELCO, VISCA)

> Интерфейсы



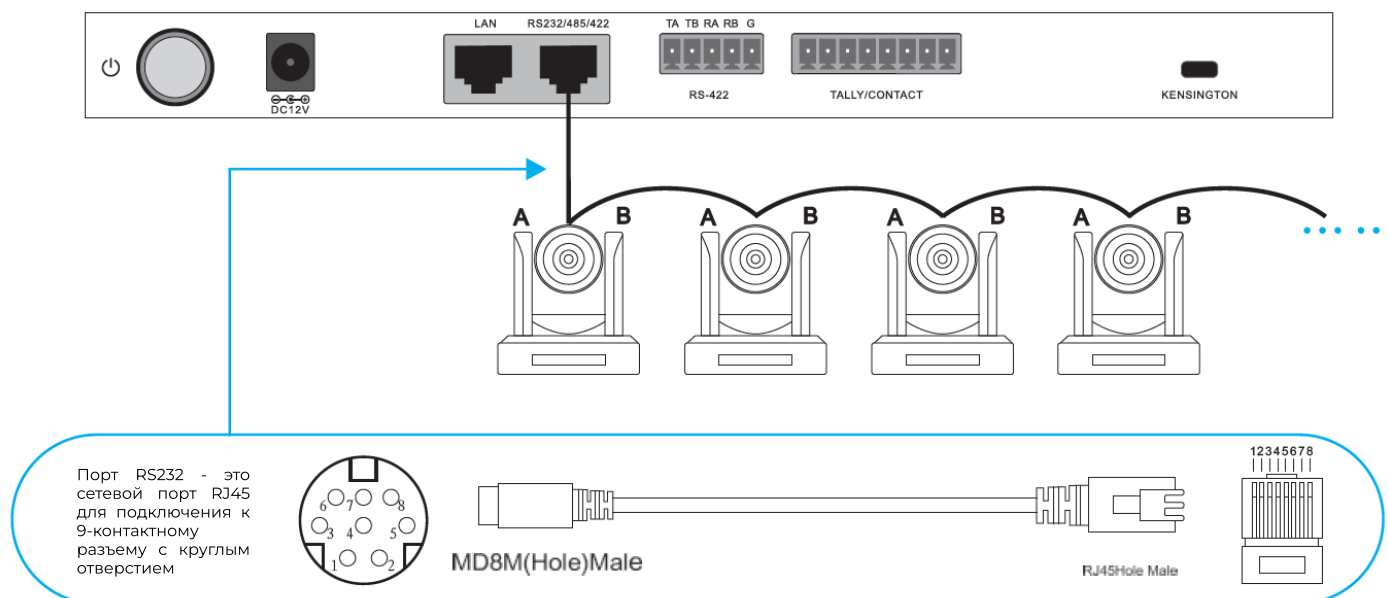
> Схема подключения IP-режима

Контроллер и камеры должны быть подключены к одной локальной сети, а их IP-адреса должны находиться в одном IP-сегменте. Ниже приведен пример: если 192.168.1.123 и 192.168.1.111, которые находятся в одном IP-сегменте, и не попадают в одну и ту же локальную сеть, вам необходимо скорректировать IP-адрес контроллера или камер. Динамическое получение IP-адреса является методом по умолчанию.



> Схема подключения последовательного порта

(1) Подключение к последовательному порту: RS232



(2) Подключение к последовательному порту: RS485/RS422

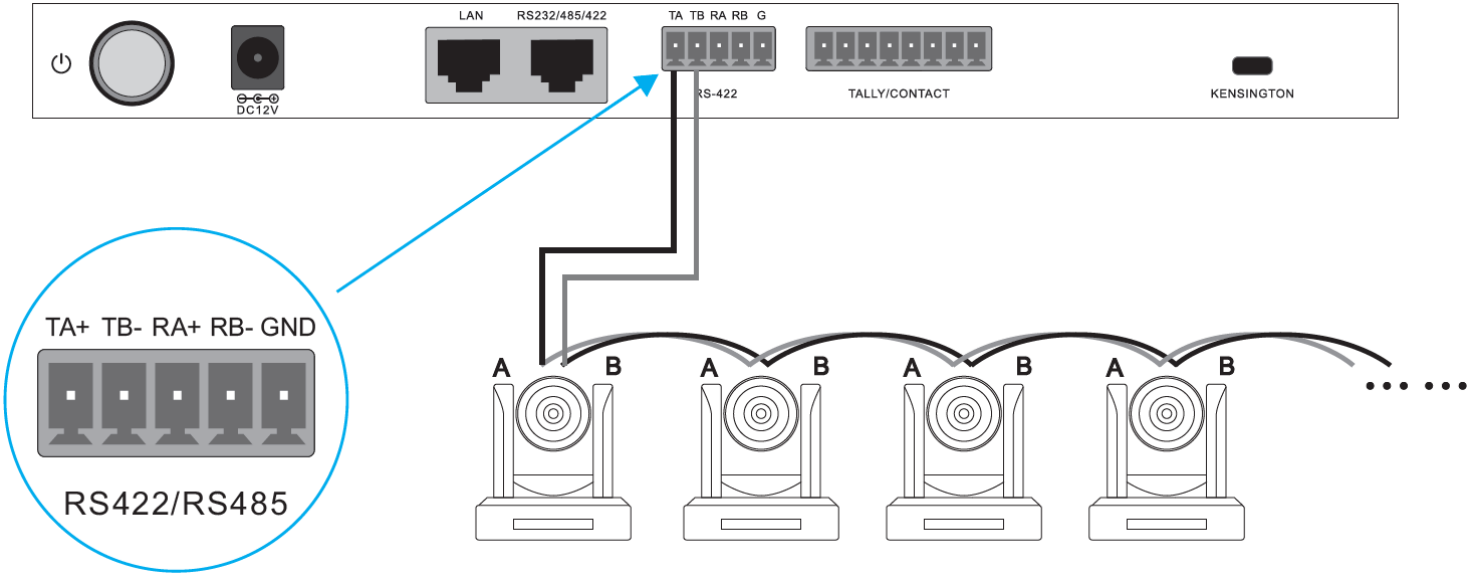


Схема подключения, соответствующая камере, показана в следующей таблице.

Controller Terminal Port	Camera 1	Camera2
TA+	TXD IN+	TXD IN+
TB-	TXD IN-	TXD IN-
RA+	RXD IN+	RXD IN+
RB-	RXD IN-	RXD IN-
GND	GND	GND
	TXD OUT+	TXD OUT+
	TXD OUT-	TXD OUT-
	RXD OUT+	RXD OUT+
	RXD OUT-	RXD OUT-

1.3 Параметры контроллера

Ethernet	1 x Ethernet
Функция джойстика	Кнопки джойстика с 4 измерениями (вверх, вниз, влево, вправо) и функцией масштабирования
Рабочая мощность	LCD
Потребляемая мощность	DC12V1A ± 10%
Рабочая температура	0.6W max
Температура хранения	0°C - 50°C
Измерение	-20°C - 70°C
Размеры	270mm x 135mm x 110 mm

2. Конфигурация контроллера



Верхняя область



Усиление синего цвета +/-



Усиление красного цвета +/-



Фокус



Диафрагма/затвор



Регулировка скорости PTZ



Регулировка скорости масштабирования

Функциональная область камеры

ONE PUSH WB: одно нажатие wb

WB: Автоматический/ручной WB

AUTO MANUAL: Автоматический/ручной фокус

ONE PUSH AF: автофокусировка одним нажатием

EXPOSURE: Автоматическая/ручная диафрагма, ручной затвор

Boat-shaped switch: увеличение +/-

BLC: BLC вкл/выкл

Функция кнопок контроллера

SEARCH: Поиск, кнопка автоматического поиска в локальной сети

INQUIRE: Запрос, просмотр и подключение сохраненных устройств.

ADD: Добавление, ручное добавление устройств в локальную сеть.

LOCK: Кнопки контроллера блокировки.

SET UP: Установка контроллера.

CALL: Вызов позиции предварительной настройки, цифровые клавиши + ВЫЗОВ = Вызов соответствующей позиции предварительной настройки.

PRESET: Установить предустановку, цифровые клавиши + ПРЕДУСТАНОВКА = установить предварительную настройку.

RESET: Сброс настроек, цифровые клавиши + СБРОС = сброс предварительной настройки.

ESC: Выход, выйдите из системы управления.

0-9: Клавиши 0-9: клавиши, используемые для IP-адреса и предварительной настройки.

ENTER: Кнопка подтверждения. Подтвердите работу системы управления..

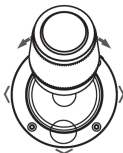
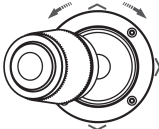
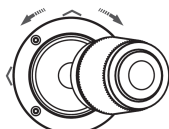
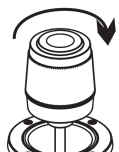
CAM: Переключение канала.

Назначение кнопок

CAM1- CAM4: кнопки смены камер

F1-F4: Назначенные клавиши могут быть сконфигурированы как сочетания клавиш для активации таких функций камеры, как настройка начального положения, настройка PTZ, перезапуск, отключение звука, замораживание изображения, перелистывание изображения.

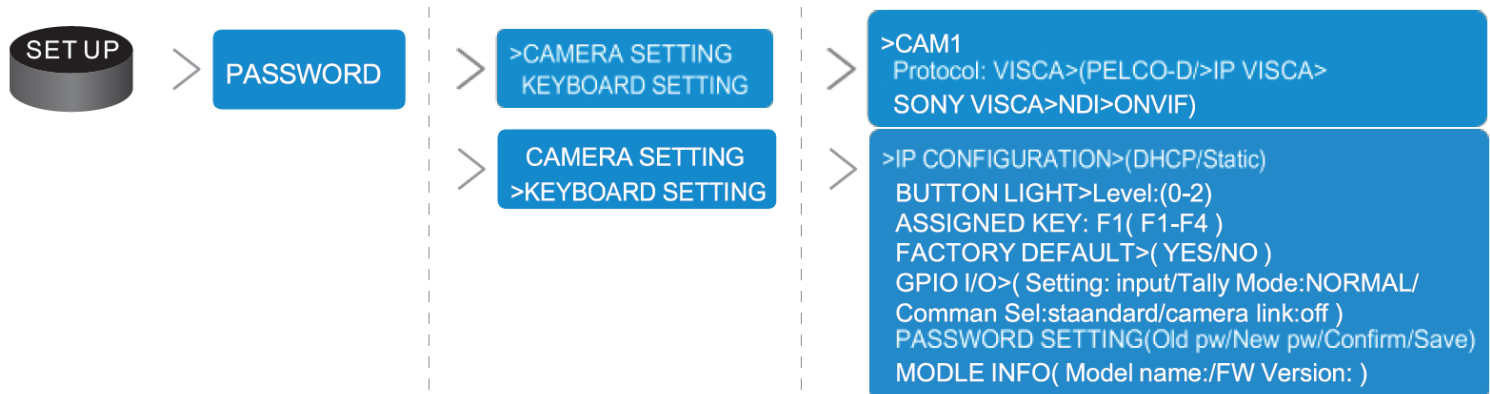
Управление джойстиком

Операция	Действие
	Вверх
	Вниз
	Влево
	Вправо
	Zoom +
	Zoom -

3. Локальные настройки контроллера

Джойстик может переключать параметры настройки между 1,2 и 3 (нажмите "Enter" для подтверждения).

Диаграмма настроек контроллера



4. Соединение контроллера

4.1 Два способа подключения к NDI

А: Поиск устройства NDI с помощью контроллера

- >Нажмите "SEARCH", чтобы найти устройство NDI.
- >Выберите устройство для сопряжения: переместите ручку поворота, чтобы выбрать устройство NDI.
- >Введите номер камеры (1-254).
- >Нажмите ESC для выхода.
- >Подключение к устройству NDI: CAM + Цифровые кнопки (номер камеры) + Enter.

В: Вручную добавьте устройство NDI

- >Нажмите "ADD".
- >Переместите джойстик влево или вправо для выбора протокола управления.
- >Введите IP-адрес (IP устройства NDI).
- >Введите порт терминала: 5961.
- >Нажмите ESC для выхода.
- >Подключение к устройству NDI: CAM + Цифровые кнопки (номер камеры) + Enter.

4.2 Два способа подключения ONVIF

А: Поиск камеры с помощью контроллера

- >Нажмите "SEARCH", чтобы найти устройство.
- >Выберите устройство для сопряжения: переместите кнопку поворота, чтобы выбрать устройство..
- >Введите имя пользователя: admin.

- >Введите пароль: admin.
- >Нажмите ESC для выхода.
- >Подключение к устройству: CAM + Цифровые кнопки (номер камеры) + Enter.

В: Вручную добавьте устройство камеры

- >Нажмите "ADD".
- >Введите номер камеры (1-254).
- >Переместите джойстик влево или вправо для выбора протокола управления.
- >Введите IP-адрес камеры.
- >Введите порт терминала: 2000.
- >Введите имя пользователя: admin.
- >Введите пароль: admin.
- >Нажмите ESC для выхода.
- >Подключение к устройству: CAM + Цифровые кнопки (номер камеры) + Enter.

4.3 Два способа подключения IP VISCA

А: Поиск камеры с помощью контроллера

- >Нажмите "SEARCH" чтобы найти устройство.
- >Выберите устройство для сопряжения: Переместите ручку поворота, чтобы выбрать устройство.
- >Введите номер камеры (1-254).
- >Подключение к устройству: CAM + Цифровые кнопки (номер камеры) + Enter.

В: Добавление устройства камеры вручную

- >Нажмите "ADD".
- >Введите номер камеры (1-254).
- >Переместите джойстик влево или вправо для выбора протокола управления.
- >Введите IP-адрес камеры.
- >Введите порт терминала: 1259.
- >Введите имя пользователя: admin.
- >Введите пароль: admin.
- >Нажмите ESC для выхода.
- >Подключение к устройству: CAM + Цифровые кнопки (номер камеры) + Enter.

4.4 Способы подключения IP VISCA по IP

А: Добавление устройства камеры вручную

- >Нажмите "ADD".
- >Введите номер камеры (1-254).
- >Переместите джойстик влево или вправо для выбора протокола управления.

- >Введите IP-адрес камеры.
- >Введите порт терминала: 52381.
- >Нажмите ESC для выхода.
- >Подключение к устройству: CAM + Цифровые кнопки (номер камеры) + Enter.

4.5 Ручная установка IP-адреса

А: настройка статического ip-адреса

- >Нажмите кнопку "SETUP", чтобы ввести системные настройки клавиатуры (пароль 0000).
- >Переместите пульт дистанционного управления вверх и вниз, выберите НАСТРОЙКИ клавиатуры, нажмите кнопку "ENTER", чтобы войти в подменю.
- >Наберите номер пульта дистанционного управления вверх и вниз, выберите КОНФИГУРАЦИЮ IP, нажмите кнопку "ENTER", чтобы ввести настройку IP
- >Переместите пульт дистанционного управления влево и вправо, выберите СТАТИЧЕСКИЙ, переместите джойстик вниз, выберите IP-адрес и нажмите клавишу "ENTER", чтобы изменить IP-адрес.
- >Введите IP-адрес; > введите шлюз; > введите маску подсети.
- >Нажмите кнопку "ENTER", контроллер автоматически перезагрузится, настройка IP завершена.

В: Динамическая настройка IP-адреса

- >Нажмите кнопку "SETUP", чтобы войти в системные настройки клавиатуры. Пароль 0000.
- >Переместите пульт дистанционного управления вверх и вниз, выберите НАСТРОЙКИ клавиатуры, нажмите кнопку "ENTER", чтобы войти в подменю.
- >Наберите номер пульта дистанционного управления вверх и вниз, выберите КОНФИГУРАЦИЮ IP, нажмите кнопку "ENTER", чтобы ввести настройку IP.
- >Переключите пульт дистанционного управления влево и вправо, выберите DHCP, контроллер автоматически перезагрузится, и настройка IP будет завершена.

4.6 Восстановление настроек по умолчанию

- >Нажмите кнопку "НАСТРОЙКА", чтобы войти в системные настройки клавиатуры (пароль 0000).
- >Переместите пульт дистанционного управления вверх и вниз, выберите НАСТРОЙКИ клавиатуры, нажмите кнопку "ENTER", чтобы войти в подменю.
- >Переместите пульт дистанционного управления вверх и вниз, выберите ЗАВОДСКИЕ настройки по умолчанию и нажмите кнопку "ENTER".
- >Наберите номер пульта дистанционного управления вверх и вниз, выберите "ДА".
- >Завершите сброс настроек к заводским.

4.7 Установка пароля на контроллер

- >Нажмите кнопку "SETUP", чтобы ввести системные настройки клавиатуры (пароль 0000).
- >Переместите пульт дистанционного управления вверх и вниз, выберите НАСТРОЙКИ клавиатуры, нажмите кнопку "ENTER", чтобы войти в подменю.
- >Переместите пульт дистанционного управления вверх и вниз, выберите НАСТРОЙКИ пароля, нажмите кнопку "ENTER", чтобы ввести настройку пароля.
- >Сначала введите исходный пароль, затем введите новый пароль и, наконец, введите пароль подтверждения.
- >Перемещайте пульт дистанционного управления вверх и вниз, выберите СОХРАНИТЬ, чтобы сохранить.
- >Нажмите клавишу "ESC", чтобы выйти из системных настроек.

5. Конфигурация подсветки клавиш АК030

3 режима освещения для опции: уровень 0 (отсутствие света), уровень 1 (стандартная яркость), уровень 2 (сильная яркость).

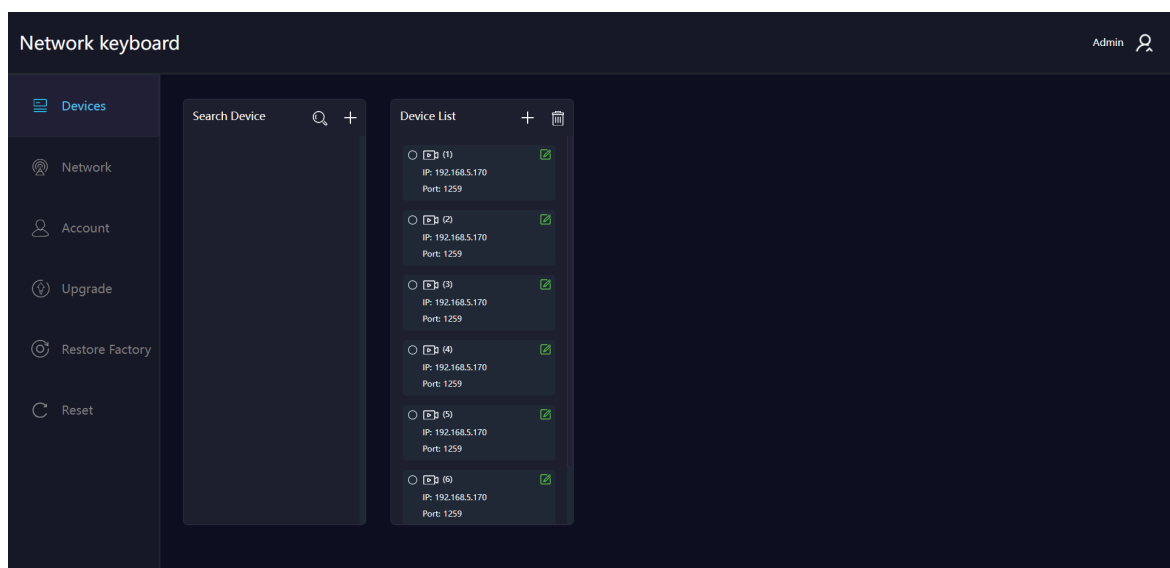
Уровень 0: Примитивный режим. Все виды света, применимые к дневному времени.

Уровень 1: Стандартная яркость, применяемая к слабо освещенным помещениям.

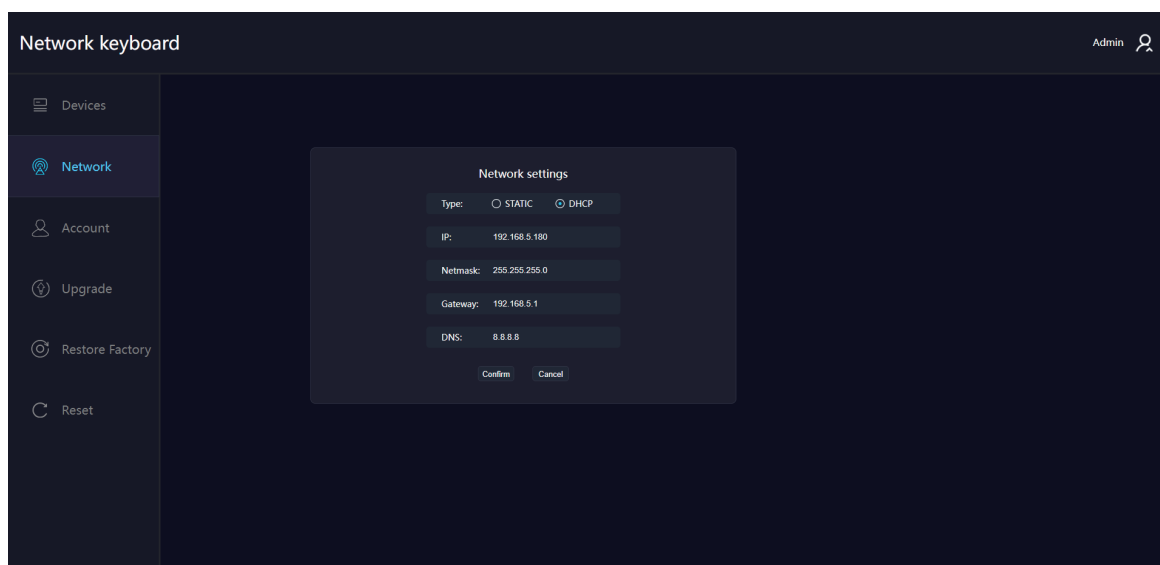
Уровень 2: В два раза ярче, чем уровень 1, применимо к темным помещениям.

6. Web-страница настроек

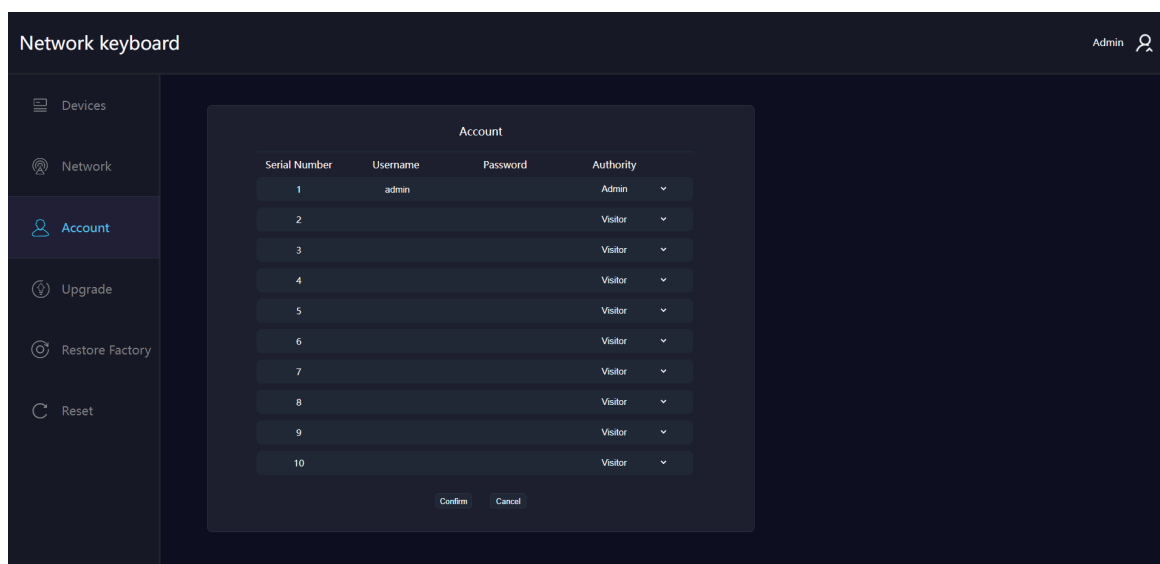
Контроллер поставляется с веб-терминалом для облегчения настройки пользователем на контроллере. Только в той же локальной сети пользователи могут войти в интерфейс для добавления камер. Назначение камеры можно разделить на ручное назначение и автоматический поиск.



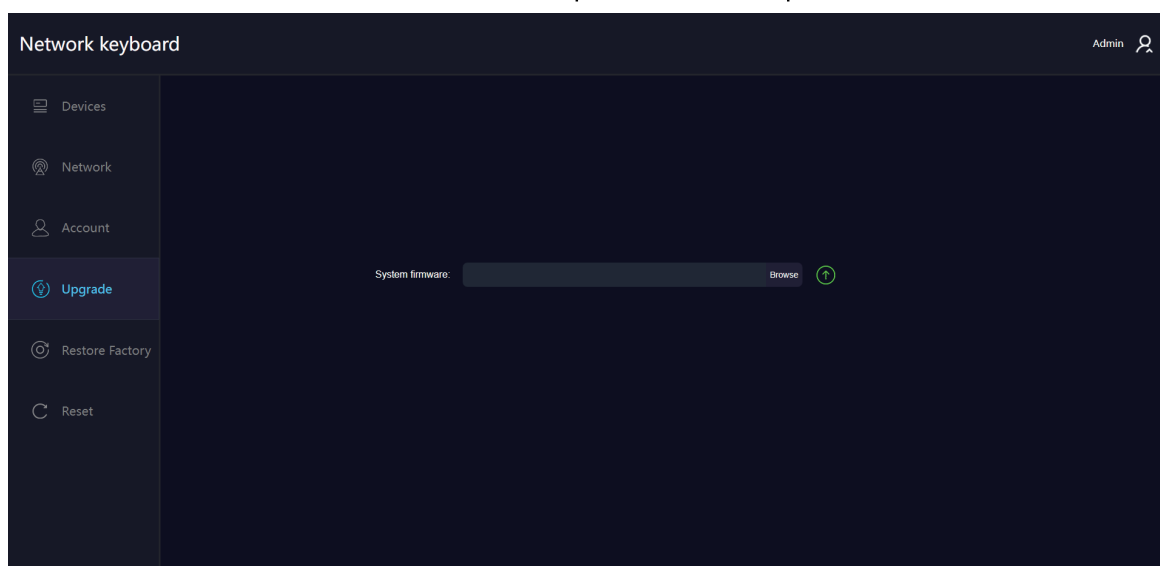
Поиск и ручное добавление устройств в локальной сети



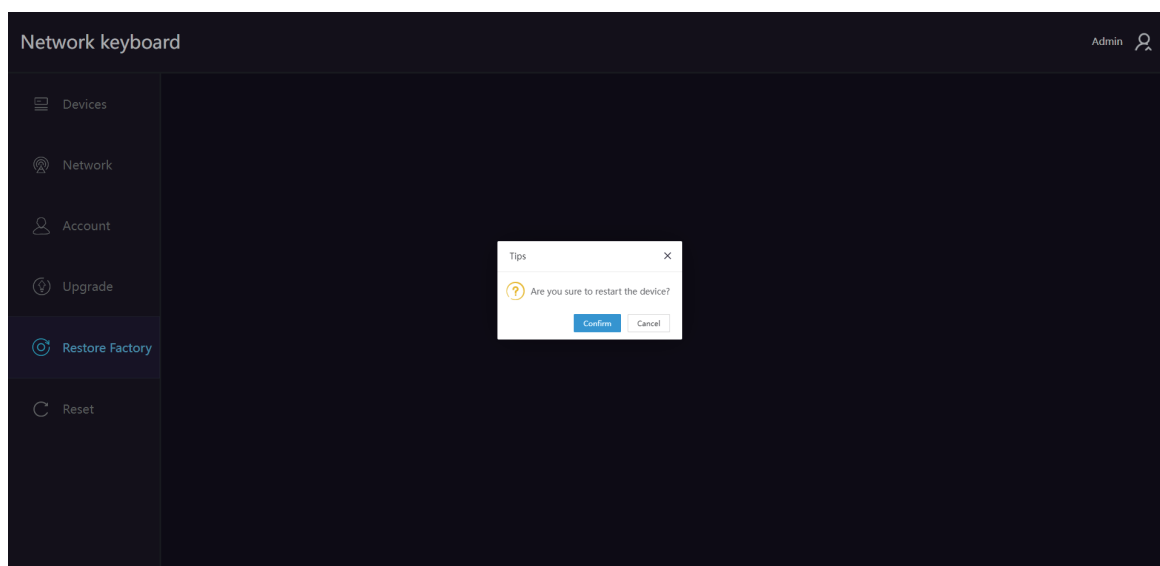
Установите IP контроллера, [DHCP] автоматически получите IP, [СТАТИЧЕСКИЙ] добавьте IP вручную



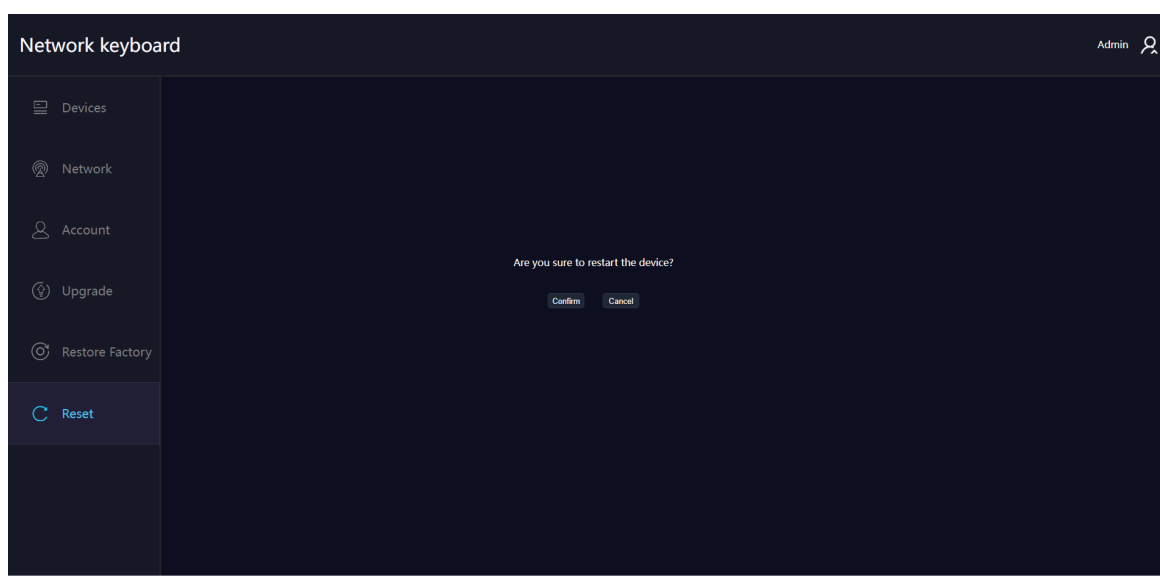
Добавляйте и изменяйте регистрационные данные пользователя и пароль веб-терминала



Версия обновления встроенного ПО



Сброс настроек



Перезапуск контроллера