

# Пульт управления PTZ камерами CleverMic C2000

Руководство пользователя



**Unitsolutions**  
умная AV-интеграция

# Внимание!

Целью данного руководства пользователя является обеспечение того, чтобы пользователи могли правильно использовать продукт и избежать опасностей и повреждений при эксплуатации. Перед использованием этого продукта внимательно прочтите это руководство пользователя и сохраните его для использования в будущем.

## Меры предосторожности

### 1. Какова функция SAM NUM при добавлении сетевого устройства?

SAM NUM будет ассоциирован и привязан к текущим введенным IP-адресам и информации о портах.

Он быстро переключится на устройство с привязкой SAM NUM при добавлении устройства с помощью кнопки SAM.

### 2. Как ввести английский при установке имени пользователя, пароля и пользовательских клавиш F1 / F2.

Например: чтобы ввести букву С, просто трижды непрерывно нажмите цифровую кнопку «2» в интерфейсе ввода.

### 3. Как ввести IP-адрес?

Контроллер камеры не имеет кнопку "."; Поэтому введите IP-адрес, состоящий из четырех сегментов.

Возьмем, к примеру, IP-адрес 192.168.0.1, он автоматически перейдет к следующему сегменту после ввода 192 и 168; а после ввода 0 вы должны переместить джойстик вправо, чтобы переключиться на ввод следующего сегмента.

### 4. Как очистить информацию в режиме ввода?

Переместите джойстик влево, чтобы очистить введенную информацию.

### 5. Домашняя страница каждого режима относится к странице, отображаемой после завершения инициализации контроллера.

В режимах IP VISCA и ONVIF, если вы видите подсказки «Visca!» и «Onvif!», IP-адрес, отображаемый на экране, является локальным IP-адресом контроллера. В то время как подсказки «Visca:» и «Onvif:» отображаются на странице, IP-адрес, отображаемый на экране, принадлежит подключенному устройству.

# Содержание

|  |    |
|--|----|
| Внимание.....  | 1  |
| Меры предосторожности.....                           | 1  |
| 1. Обзор устройства.....                             | 3  |
| 1.1 Характеристики изделия.....                      | 3  |
| 1.2 Схема подключения.....                           | 3  |
| 1.3 Технические характеристики.....                  | 4  |
| 2. Описание функций.....                             | 4  |
| 2.1 Описание кнопок.....                             | 4  |
| 2.2 Кулисный переключатель и ручка.....              | 6  |
| 2.3 Управление джойстиком.....                       | 7  |
| 2.4 Описание интерфейсов задней панели.....          | 7  |
| 3. Настройки (Установка).....                        | 8  |
| 3.1 Основные настройки.....                          | 8  |
| 3.2 Параметры режимов VISCA и IP VISCA.....          | 8  |
| 3.3 Настройки режима IP VISCA .....                  | 8  |
| 3.4 Настройки режима VISCA .....                     | 9  |
| 3.5 Параметры режима PELCO .....                     | 9  |
| 3.6 Настройка режима ONVIF .....                     | 9  |
| 4. Подключение и управление .....                    | 9  |
| 4.1 Подключение и управление в режиме ONVIF .....    | 9  |
| 4.2 Подключение и управление в режиме IP VISCA ..... | 10 |
| 4.3 Управление в режиме VISCA & PELCO .....          | 10 |
| 5. Конфигурация веб-страницы .....                   | 11 |
| 5.1 Домашняя страница .....                          | 11 |
| 5.2 Параметры LAN .....                              | 12 |
| 5.3 Обновление .....                                 | 12 |
| 5.4 Восстановление заводских настроек.....           | 12 |
| 5.5 Перезагрузка.....                                | 13 |

## 1. Обзор устройства

### 1.1 Характеристики изделия

Четыре режима управления: Два режима управления по IP (IP VISCA & ONVIF); Два аналоговых режима управления (RS422 & RS232).

Три протокола управления: VISCA, ONVIF и PELCO.

### 1.2 Схема подключения.

Контроллер и PTZ - камера должны быть подключены к одной и той же сети LAN, и IP - адрес должен быть в другом сегменте.

Например:

192.168.1.123 находится в одном и том же сегменте с 192.168.1.111

192.168.1.123 не находится в одном сегменте с 192.168.0.125

Настройки IP-контроллера по умолчанию позволяют ему получать IP-адрес динамически.

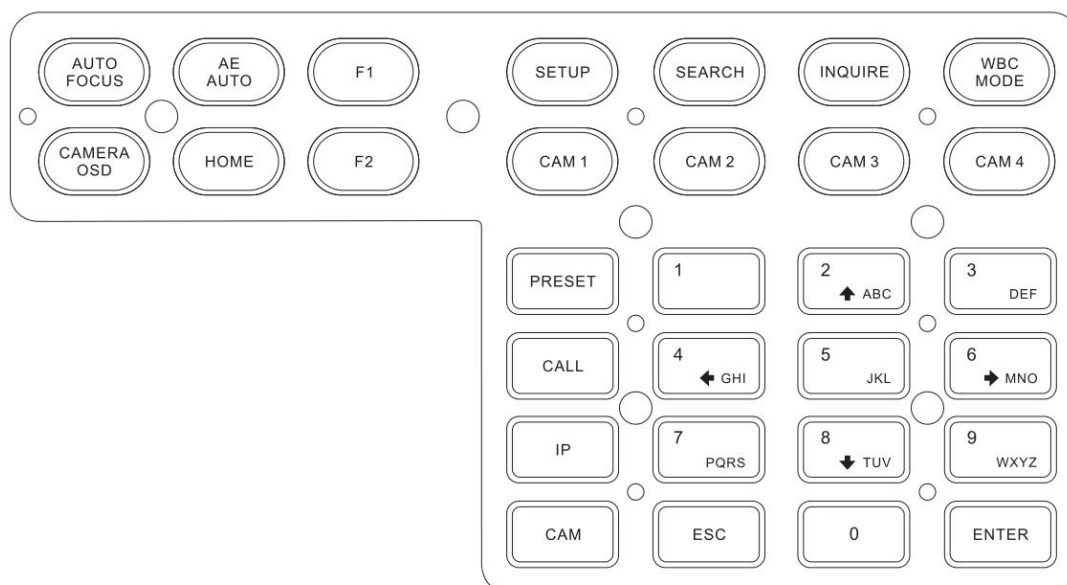


## 1.3 Технические характеристики

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Ethernet</b>                     | Один порт Ethernet   |
| <b>Джойстик</b>                     | Функционирует в 4 диапазонах (вверх, вниз, влево, вправо) управление и фиксация джойстика, Приближение в режимах Tele/Wide |
| <b>Подключение</b>                  | Ведущее  |
| <b>Экран</b>                        | ЖК   |
| <b>Тональный сигнал уведомления</b> | Звуковое оповещение клавиатуры Вкл/Выкл  |
| <b>Источник электропитания</b>      | DC 12V1A±10%   |
| <b>Потребление эл.энергии</b>       | 0.6 W Max  |
| <b>Температура эксплуатации</b>     | 0°C-50°C   |
| <b>Температура хранения</b>         | -20-70°C   |
| <b>Размеры (мм)</b>                 | 320*180*100  |

## 2. Описание функций устройства

### 2.1 Описание кнопок



### **【AUTO FOCUS】**

Кнопка автофокуса: С помощью этой кнопки установите камеру в режим автофокусировки. Данная кнопка подсвечивается, когда камера находится в режиме ручной фокусировки..

### **【AE AUTO】**

Кнопка автоматической диафрагмы: с помощью этой кнопки установите камеру в режим автоматической диафрагмы. Данная кнопка подсвечивается, когда камера находится в режиме ручной диафрагмы.

### **【CAMERA OSD】**

Кнопка OSD (экранного) меню камеры: открывает/закрывает OSD (экранное) меню камеры.

### **【HOME】**

Кнопка HOME: The camera will back to home position if camera OSD is off. While when the camera OSD is called out, the home button is confirm function of camera OSD. Камера вернется в исходное положение, если OSD (экранное) меню камеры выключено. Когда вызывается OSD (экранное) меню камеры, кнопка «HOME» выполняет функцию подтверждения экранного меню камеры.

### **【F1】 ~ 【F2】**

Кнопки пользовательских функций: работают для режимов VISCA и IP VISCA.

### **【SETUP】**

Кнопка локальных настроек контроллера: изменение и просмотр локальных настроек.

### **【SEARCH】**

Кнопка поиска: Осуществляет поиск всех доступных устройств с помощью протокола ONVIF protocol in the LAN (only in ONVIF Mode).

### **【INQUIRE】**

Кнопка "Запрос": проверяет добавленные устройства.

### **【WBC MODE】**

Кнопка автоматического баланса белого: перевод камеры в режим автоматического баланса белого. Подсвечивается, когда камера находится в режиме ручного баланса белого.

### **【CAM1】 ~ 【CAM4】**

Кнопка быстрого переключения устройства: Быстро переключает на устройства камеры (№1-4) по протоколам ONVIF, IP VISCA или на адресный код устройств №1-4 по протоколам VISCA, PELCO.

### **【PRESET】**

Краткое нажатие для установки пресетов; нажмите и удерживайте, чтобы удалить настройки пресетов. Должно работать с цифровыми клавишами и кнопкой «Ввод» для установки или удаления предустановок.

#### 【CALL】

Кнопка вызова пресетов: должна работать с цифровыми клавишами и кнопкой ENTER.

#### 【IP】

Кнопка добавления сетевого устройства вручную:

Добавление сетевых устройств вручную (только в режимах ONVIF и IP VISCA)

#### 【CAM】

В IP VISCA и режимах ONVIF он будет быстро переключать на устройство CAM NUM связанное устройство при добавлении устройства по CAM.

В режимах VISCA и PELCO он будет переключаться на адресный код при вводе соответствующего адреса.

Для этого нужно работать с цифровыми клавишами и кнопкой «enter».

#### 【1】 ~ 【9】

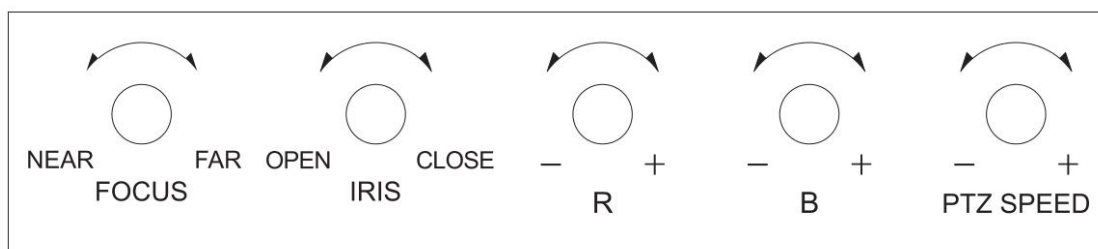
Цифровые кнопки: f 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9.

Кнопки 2,4,6,8 также служат как кнопки, которые показывают направление и могут управлять поворотом по вертикали и горизонтали, и OSD (экранным) меню камеры.

【ESC】 Возврат.

【ENTER】 Кнопка подтверждения выбора.

## 2.2 Кулисный переключатель и ручкаю



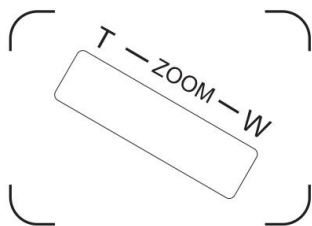
【NEAR】 【FAR】 Настройка фокусного расстояния вручную.

【OPEN】 【CLOSE】 Регулировка диафрагмы вручную, OPEN(Диафрагма приоткрывается)/  
CLOSE(Диафрагма закрывается).

【R-】 【R+】 Ручная регулировка усиления красного.

【B-】 【B+】 Ручная регулировка усиления синего.

【PTZ SPEED-】 【PTZ SPEED+】 Настройка скорости PTZ, скорости от 1 (медленно) -  
8(быстро).



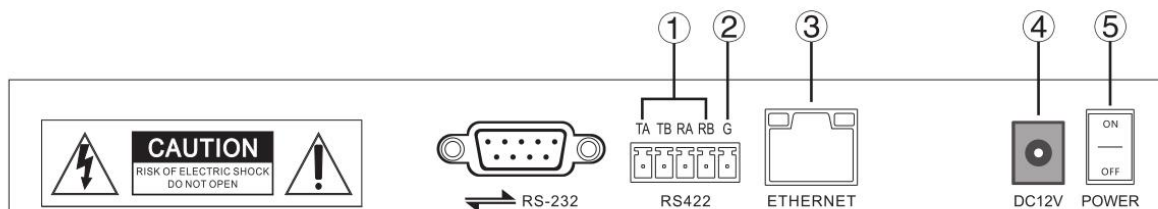
【T-ZOOM-W】 Управление увеличением изображения.

### 2.3 Управление джойстиком

|  |               |  |                   |  |                 |
|--|---------------|--|-------------------|--|-----------------|
|  | <b>Вверх</b>  |  | <b>Вниз</b>       |  | <b>Влево</b>    |
|  | <b>Вправо</b> |  | <b>Приблизить</b> |  | <b>Отдалить</b> |

### 2.4 Терминальное описание интерфейсов задней панели

Разъемы задней панели: RS422, RS232, DC-12V, Ethernet, Выключатель питания



| Номер | Надпись  | Физический интерфейс               | Описание   |
|-------|----------|------------------------------------|--|
| ①     | RS422    | Управляющий выход (TA, TB, RA, RB) | 1. Подключается к шине RS422 камеры: TA к RA камеры; TB к RB камеры; RA к TA камеры; RB к TB камеры. |
| ②     | Ground   | Управление заземлением (G)         | Управляющий сигнал линия заземления  |
| ③     | ETHERNET | <b>Ethernet порт</b>               | Сетевое подключение  |
| ④     | DC-12V   | Вход питания                       | Вход питания DC 12V  |



|   |       |                     |                   |
|---|-------|---------------------|-------------------|
| ⑤ | POWER | Выключатель питания | Питание вкл/ выкл |
|---|-------|---------------------|-------------------|

### 3. Настройки (Установка)

#### 3.1 Основные настройки

Перемещайте джойстик вверх и вниз, чтобы переключить настройки 1 на 2 и 2 на 3;  
Перемещайте джойстик влево и вправо для включения и выключения звукового оповещения кнопок, подтвердите кнопкой ENTER.

- (1) Тип сети: динамический и статический
- (2) Звуковое оповещение кнопок: Вкл. и выкл.
- (3) Настройки языка: Китайский и Английский
- (4) Режим: VISCA, IP VISCA, ONVIF, PELCO
- (5) Информация о версии
- (6) Восстановление заводских настроек
- (7) Локальный IP-адрес

#### 3.2 Параметры режимов VISCA и IP VISCA

- (1) F1: Пользовательская функция для кнопки F1 (команда VISCA)
- (2) F2: Пользовательская функция для кнопки F2 (команда VISCA)

Введите имя пользователя → ENTER → Введите команду VISCA

Например: команда - 8101040702FF, затем введите 01040702 (0 нельзя пропустить)

#### 3.3 Настройки режима IP VISCA

Удалите сохраненное устройство:

Перемещайте джойстик вверх и вниз для просмотра устройств; Переместите джойстик вправо, чтобы просмотреть информацию о порте устройства; Переместите джойстик влево для просмотра информации о IP, CAM NUM; выберите ENTER для удаления выбранного устройства.

### 3.4 Настройки режима VISCA

Настройки управления (установить скорость передачи для определенного адресного кода):  
Перемещайте джойстик вверх, вниз, влево и вправо для переключения адресов. (1-7) →  
ENTER → Перемещайте джойстик влево и вправо для переключения скорости передачи →  
ENTER

EX: Выберите адрес: 1 → ENTER → Выберите скорость передачи: 9600 → ENTER

Когда контроллер переключается на 1, скорость передачи данных составляет 9600.

### 3.5 Настройка режима PELCO

Настройки управления (установить скорость передачи для определенного адресного кода):  
Перемещайте джойстик вверх, вниз, влево и вправо для переключения адресов (1-255) →  
ENTER → перемещайте джойстик влево и вправо для выбора протоколов → ENTER →  
перемещайте джойстик влево и вправо для переключения скорости передачи → ENTER

EX: Выберите адрес: 1 → ENTER → Выберите протокол: PELCO-D → ENTER →  
Выберите скорость передачи: 9600 → ENTER

Если контроллер переключается на адрес 1, то скорость передачи данных составляет 9600 по протоколу PELCO-D.

### 3.6 Настройка режима ONVIF

Удалите сохраненное устройство:

Переместите джойстик вверх и вниз для просмотра устройств; Переместите джойстик вправо, чтобы просмотреть информацию о порте устройства; Переместите джойстик влево для просмотра информации IP, CAM NUM; ENTER, чтобы удалить выбранное устройство.

## 4. Подключение и управление

### 4.1 Подключение и управление в режиме ONVIF

#### Поиск и добавление

В режиме ONVIF следуйте описанным ниже инструкциям по добавлению устройства LAN к PTZ контроллеру

- (1) После того, как контроллер получит IP-адрес, просто нажмите кнопку SEARCH.
- (2) Все доступные устройства с протоколом ONVIF в локальной сети будут отображаться на контроллере после завершения процесса поиска.
- (3) Перемещайте джойстик вверх / вниз, чтобы выбрать устройство, нажмите кнопку ENTER для подтверждения.

- (4) При добавлении устройства необходимо ввести имя пользователя, пароль и CAM NUM информацию.
- (5) Нажмите кнопку ENTER для сохранения..
- (6) В качестве альтернативы можно добавить устройство вручную с помощью кнопки **【IP】** .
- (7) Нажмите кнопку INQUIR, чтобы просмотреть добавленное устройство; Переместите джойстик вверх / вниз, чтобы просмотреть сохраненное устройство (переместите джойстик вправо, чтобы просмотреть порт); Нажмите кнопку ENTER, чтобы выбрать камеру для управления, или используйте кнопку CAM для подключения и управления.

## **4.2 Подключение и управление в режиме IP VISCA**

Функция поиска недоступна в режиме IP VISCA, добавьте ее вручную.

- (1). В ручном режиме добавьте устройство с помощью кнопки **【IP】** .
- (2) Нажмите кнопку "INQUIRE" ("Запрос"), чтобы увидеть добавленное устройство. Переместите джойстик вверх / вниз, чтобы увидеть сохраненное устройство (переместите джойстик вправо, чтобы увидеть порт). Нажмите кнопку ENTER, чтобы выбрать камеру для управления, или используйте кнопку CAM для подключения и управления.

## **4.3 Управление в режиме VISCA & PELCO**

Просто установите адресный код и скорость передачи для управления.

В режиме PELCO требуется правильно настроить протокол PELCO-D или PELCO-P.

## 5. Конфигурация веб-страницы

### 5.1 Домашняя страница

- (1) Подключите контроллер и компьютер к одной локальной сети и введите IP-адрес контроллера в браузере.
- (2) Имя пользователя по умолчанию: admin; Пароль: отсутствует.
- (3) Домашняя страница выглядит так:

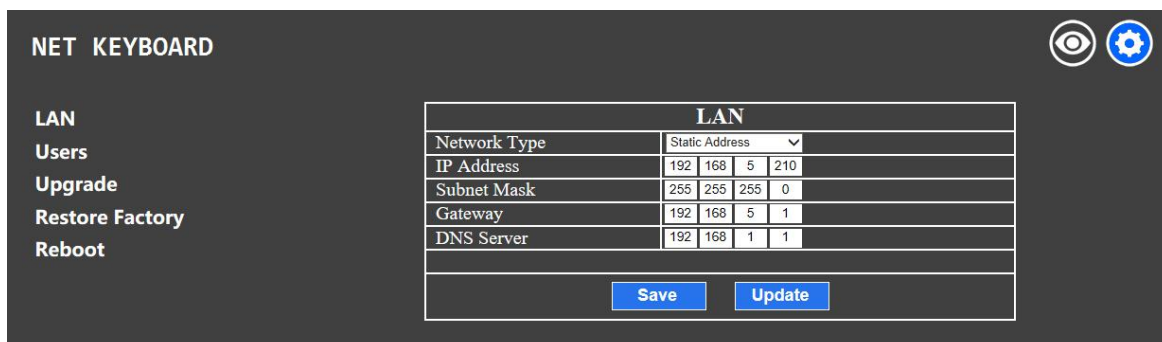


- (4) Домашняя страница состоит из трех сегментов: Search Device List (Список устройств поиска, зеленый); Added Device List (Список добавленных устройств, синий) или Device Details (Добавление вручную, желтый), а также Device Details (Сведения об устройстве, оранжевый).
- (5) Нажмите кнопку «Search», чтобы найти устройства ONVIF в локальной сети, которые автоматически отобразятся в зеленой рамке.
- (6) Выберите устройство в «Search Device List» и нажмите «Add» для завершения. Нажмите «Ctrl», чтобы выбрать несколько вариантов.
- (7) Выберите устройство в списке «Added Device List» и нажмите кнопку «Delete» для удаления и завершения. Нажмите «Ctrl», чтобы выбрать несколько вариантов.
- (8) После успешного добавления устройства выберите IP-адрес в списке добавленных устройств «Added Device List» для изменения информации об учетной записи и порте устройства.
- (9) После добавления, удаления и изменения нажмите кнопку «Save», чтобы сохранить изменения и они вступили в силу.

PS. Любые изменения в конфигурации на домашней странице необходимо сохранить, нажав кнопку «Save»; в противном случае изменения не сохранятся.

## 5.2 Параметры LAN

Для изменения способа IP-доступа к устройству и параметров порта в настройках LAN воспользуйтесь информацией на рисунке ниже:



| LAN          |                |
|--------------|----------------|
| Network Type | Static Address |
| IP Address   | 192 168 5 210  |
| Subnet Mask  | 255 255 255 0  |
| Gateway      | 192 168 5 1    |
| DNS Server   | 192 168 1 1    |

Динамический адрес (способ доступа по умолчанию): Контроллер автоматически получит IP-адрес от маршрутизатора.

Статический адрес: при необходимости измените сеть на статический; просто введите информацию о сегменте сети, которую нужно изменить.

## 5.3 Обновление



Функция обновления применяется для обслуживания и обновления.

Выберите необходимый файл обновления и нажмите «Start» обновления контроллера. После обновления он автоматически перезагрузится.

PS: Не работайте с контроллером во время процесса обновления. Не выключайте питание и не отключайте сетевой кабел.

## 5.4 Восстановление заводских настроек

Восстановите контроллер до заводских настроек по умолчанию в случае непредвиденного сбоя из-за некорректных изменений. Пожалуйста, используйте данную опцию осторожно, если контроллер работает нормально.

## **5.5 Перезагрузка**

Нажмите Reboot для обслуживания, если контроллер работает долгое время.