**Пульт управления PTZ камерами**

**Teleview PTZ-control-7**

Инструкция по эксплуатации.



**Правила эксплуатации и требования безопасности**

После вскрытия коробки:

1. Убедитесь, что упаковка и содержимое не повреждены. Немедленно свяжитесь с продавцом, если какие-либо детали отсутствуют или повреждены.

2. Убедитесь, что все части включенные в упаковочный лист в наличии.

3. Не пытайтесь использовать устройство с отсутствующими или поврежденными частями. Если продукт поврежден или неисправен, его необходимо отправить поставщику в оригинальной упаковке.

**Cодержание**

**О продукте ……………………………………………………………………. 4**

**Введение ……………………………………………………………………. 4**

**Основные функции………………………………………………………… 5**

**Технические характеристики ………………………………..…. 5**

**Внешний вид и назначение кнопок ……………………… 6**

**Подключение …………………………………………………………………..10**

**Работа в меню ………………………………………………………………….12**

**Настройка камеры ……………………………………………………………..13**

**Установка времени……………………………………………………..….. 15**

**Настройка уровня звука клавиш……………………………..16**

**Настройка подсветки …………………………………………………. 16**

**Настройка функции «сна» ………………………………………………16**

**Настройка PIN ………………………………………………………………. 17**

**Калибровка джойстика ………………………………………………… 18**

**Настройка пользовательских кнопок…………………………….19**

**Настройка скорости ……………………………………………………… 20**

**Настройки по умолчанию …………………………………………….. 21**

**ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.**

- Немедленно выключите устройство, если контроллер работает неправильно.

- Используйте источник питания DC12В. Неправильный источник питания может повредить контроллер;

- Во избежание поражения электрическим током не удаляйте винты или крышки пульта. Не производите самостоятельную разборку и ремонт устройства! Обратитесь за помощью к квалифицированному обслуживающему персоналу.

- Производитель гарантирует устойчивую работу устройства только при соблюдении правил эксплуатации.

**О продукте:**

**Введение**

Пульт управления камерами - это полнофункциональная системная клавиатура. Благодаря эргономичному дизайну, многофункциональности, высокой надежности и простоты в эксплуатации, он является идеальным контроллером для управляемых камер PTZ, видеокамер, камер видеонаблюдения и т.д.

**Основные функции**

- 4D джойстик для управления панорамированием / наклоном / зумом / фокусировкой, эргономичный дизайн и качественное исполнение

- OLED-дисплей высокой яркости;

- Кнопки с автоматической подсветкой;

- Настройка ярлыков клавиш;

- Многоуровневая защита от несанкционированной работы или настройки;

- Настройки скорости передачи данных и протоколов связи с камерами;

- Память на 256 адресов;

|  |  |
| --- | --- |
| Интерфейсы управления | RS-485 + RS-232 or RS485 + Aux |
| Протокол управления | Pelco-D, Pelco-P, VISCA |
| Бит-рейд  | 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps |
| Количество адресов | 0~255 |
| Джойстик | 4-axis (Left/Right, Up /Down, Zoom In/Zoom Out, Focus Near / Focus Far) |
| Дисплей | OLED |
| Питание | Постоянный ток, 12 Вольт |
| Потребление | <2W |
| Рабочий диапазон температур | 0℃~40℃ |
| Температура хранения | -20℃~+50℃ |
| Относительная влажность | ≤90% (non-condensation) |
| Размеры | 200mm(L)\*120mm(W)\*103mm(H) |
| Масса нетто | 0.5kg |

- Компактный дизайн и удобный интерфейс;

**Внешний вид и назначение кнопок**



**①** **OLED**-экран

На экране OLED отображается состояние текущей операции.

**② CALL** (вызов предварительной настройки из памяти)

Введите номер предварительной настройки, затем нажмите кнопку CALL для вызова предустановки

**③** **Камера** (переключение между камерами)

Введите номер камеры, затем нажмите кнопку CAMERA, чтобы переключиться на нужную камеру.

**④ SET** (предустановка SET / CLR)

Введите номер предварительной настройки, затем нажмите SET для установки или удаления предустановки (Короткое нажатие на кнопку «установить», длительное нажатие на «очистить»).

**⑤** **Настройка** (Войдите в меню настройки)

Нажмите кнопку SETUP, чтобы войти в меню и запрограммировать клавиатуру

**⑥**  **CRUISE** (автоматическое движение камеры по заранее записанному маршруту)

Нажмите кнопку CRUISE, чтобы камера переместилась по записанному маршруту.

**⑦** **PATTERN** (регулировка палитры цветов камеры)

Нажмите кнопку PATTERN для автоматической подстройки яркости и цветового баланса изображения.

**⑧** F1, F2 (зарезервировано)

Эти кнопки зарезервированы для дальнейшего апгрейда пульта.

**⑨** **SHIFT** (клавиша расширения)

Это кнопка расширения, которая используется с другими клавишами для ввода специальных функций.

**⑩** **ESC** (Выход / удаление)

Кнопка EXIT в меню или DELETE в других операциях.

**⑪** 0 ~ 9 (числа)

Это клавиши, используемые для ввода чисел. Комбинируйте их с кнопкой SHIFT, чтобы активировать различные функции, указанные на цифровых клавишах. Например, нажмите SHIFT + 1, чтобы включить функцию DIS камеры.

**⑫**  **ENT** (Подтвердить)

Кнопка используется для подтверждения настройки в меню.

**⑬**  **OPEN** (Открытие диафрагмы IRIS)

Эта кнопка используется для открытия диафрагмы (IRIS) камеры. Она также является кнопкой подтверждения в меню.

И кнопка OPEN позволяет войти в меню.

**⑭**  **Joystick**

Джойстик используется для панорамирования, наклона, масштабирования и фокусировки

Влево/ Вправо / Вверх / Вниз: панорамирование / наклон камеры соответственно

Поворот по часовой стрелке: увеличение (приближение)

Поворот против часовой стрелки: Уменьшение (удаление)

При нажатой кнопке zoom, Джойстик управляет зумом,

После второго нажатия – фокусом.

 Также Джойстик выполняет функцию навигации по меню:

Вправо: переход в подменю или подтверждение;

Влево: возврат в предыдущее меню или выход

Вверх: переход к последней опции;

Вниз: переход к следующей опции.

**⑮** **CLOSE** (закрыть диафрагму IRIS)

Эта кнопка используется для закрытия диафрагмы камеры.

Так же это кнопка возврата в меню.

**⑯ Область отображения спец функций**

Эта область используется для отображения статуса функций, если функция включена, соответствующие иконки будут гореть.

**⑰MENU** (Вход в меню камеры)

Эта кнопка используется для входа в меню камеры.

**⑱ Кнопка переключателя зума / фокусировки**

Эта кнопка используется для переключения между функцией масштабирования и фокуса.

Operation: нажмите эту кнопку, перекрестье индикатора рядом с джойстиком погаснет, поверните джойстик, чтобы увеличить / уменьшить; нажмите эту клавишу еще раз, и перекрестье снова загорится, дальнейший поворот джойстика отрегулирует значение фокусировки.

**Список статусов и функций в области отображения состояния**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Icon | Explanation | Icon | Explanation |
| 雨刮.jpg | Wiper | 自动近光远光.jpg | Far & Near light (Auto) |
| 除雾.jpg | Defogger | 数字防抖.jpg | DIS |
| 加热.jpg | Heater | 宽动态.jpg | WDR |
| 自动加热.jpg | Auto Heating | 辅助开关.jpg | AUX Switching (Switch Output) |
| 远光灯.jpg | Far Light (Manual) | 跟踪.jpg | Tracking |
| 近光灯.jpg | Near Light (Manual) |  |  |

**Подключение**

Существует два варианта кабелей. См. Инструкцию по эксплуатации.

Вариант 1: питание + дополнительный выход + RS-485



**Вариант 2: Питание + RS-232 + RS-485**



**Работа с меню**

После включения питания на экране контроллера появится надпись «USER PIN». Пин-код установленный по умолчанию - «111111».

 **Вы можете поменять «PIN-код ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» См. «УСТАНОВКА ПИН»**

USER PIN:

**Ошибка PIN:** Когда на экране появляется надпись «Ошибка PIN», то это указывает на то, что введен неверный PIN . Введите правильный PIN, чтобы перейти к следующему шагу.

**Когда введен правильный PIN:** Экран показывает значок камеры «1» и номер камеры по умолчанию. Если дальнейшая операция длится долго, экран автоматически отображает текущее время. Если устройство не используется, контроллер переходит в режим сна.

**Вход в экранное меню.**

Нажмите кнопку SETUP. 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | - - - - |
| ⭣ |  |
| CAMERA SETTING ▶ |  |

ADMIN PIN:

Введите PIN администратора(1 1 1 1 1 1). Для смены PIN см. «PIN setting».

ADMIN PIN:

ADMIN PIN:

 ⭣

**Состав OSD меню:**



**Настройки камеры**

Установите идентификатор камеры (диапазон от 0 до 255), соответствующий протокол, скорость передачи и положение камеры. Затем каждую камеру можно легко контролировать, выбирая их идентификатор камеры.

**❶**Подвиньте вверх / вниз джойстик, выберите пункт **«НАСТРОЙКА КАМЕРЫ».**

|  |  |
| --- | --- |
| 摇杆上下.jpg | CAMERA SETTING ▶ |

**❷** Потяните джойстик вправо или нажмите ENT, чтобы войти в меню «:». Нажмите цифровые клавиши для ввода номера камеры (диапазон от 0 до 255). Если введенный номер превышает этот диапазон, система выдаст сообщение об ошибке. По завершении настройки нажмите ENT для подтверждения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 摇杆向右.jpg | 摄像机.bmp： | - - - - |

Введите адрес камеры в диапазоне от 0 до 255

❸**Настройка протокола**. Двигайте ручку джойстика вверх\вниз , выберите протокол, сдвиньте ручку джойстика вправо или нажмите клавишу ENT для подтверждения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ENT.jpg | PROT：PELCO D | - - - - |

Выберите протокол, он должен быть таким же, который используется в управлении камеры.

Доступные протоколы: PELCOD/PELCOP/VISCA / VISCA DC

❹ **Установка скорости передачи.** Перемещайте ручку джойстика вверх/вниз для выбора скорости передачи, для подтверждения выбора сдвиньте ручку джойстика вправо или нажмите кнопку ENT.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ENT.jpgBAUD RATE：2400 |  | - - - - | Установите скорость потока, она должна быть такой же, как в настройках камеры.  |

Доступны следующие значения скорости: 2400/4800/9600/19200

/38400

❺ Настройка адреса камеры. Введите номер для установки адреса камеры (диапазон от 0 до 255). Нажмите ENT для подтверждения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ENT.jpg | ADDRESS:1 | - - - - |

Введите адрес камеры в интервале от 0 до 255

❻ Контроллер также может управлять программными камерами в системе. Он установит ту же скорость передачи, протокол для 10 камер рядом с текущим, в то время как адрес камеры будет увеличен путем увеличения номера последовательно. После шага ❺ нажмите SHIFT, чтобы войти в меню «INCREMENT:» Введите номер в пределах 1-20, нажмите ENT для подтверждения.

INCREMENT:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ENT.jpg |  | - - - - | Увеличение адреса между двумя последовательными камерами. Например, текущий адрес камеры равен 1, а приращение равно 2, затем следующий адрес камеры равен 3. |

Доступные значения: 1-20

❼После завершения настройки камеры система автоматически вернется в главное меню.

**Установка времени**

Время вводится в 24-х часовом формате.

❶ С помощью джойстика выберете пункт меню «time setting»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 摇杆上下.jpg | TIME SETTING ▶ | - - - - | Настройка времени |

 ❷ Переместите джойстик вправо или нажмите ENT, чтобы войти в меню настройки времени, окно ввода часов «H» станет активным , введите цифры с клавиатуры или переместите джойстик вверх / вниз, чтобы установить часы «H» (диапазон: 0 ~ 23). Если цифры вводились с помощью клавиатуры, то после того, как значение часов было установлено, он автоматически перейдет в настройку минуты «М»; если устанавливалось с помощью джойстика, переместите джойстик, чтобы перейти настройку минут «М». Переместите вправо / влево джойстик, чтобы выбрать настройки «H», «M» и «S»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 摇杆向右.jpg | 10：52：59 | - - - - | Введите значение времени с помощью клавиатуры (H: M: S). |
|  | **Доступные значения:**0~23 |  |  |

❸ Меню настройки минут «M». Установите минуты и секунды «M» и «S», см. Настройку часа «H»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 摇杆向右.jpg | 20：52：59 | - - - - | Введите «S» и «M» |
|  | **Доступные значения:**00~59 |  |  |

❹ Нажмите ENT, чтобы сохранить и вернуться в главное меню.

**Настройка уровня звука клавиш**

Доступно 6 уровней настройки громкости.

❶ Переместите джойстик вверх / вниз, выберите пункт меню «Настройка громкости».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 摇杆上下.jpg | VOLUME SETTING ▶ | - - - - | Настройка звука |

❷ Сдвиньте джойстик вправо или нажмите клавишу ENT, чтобы войти в подменю «VOLUME SETTING»; после установки переместите джойстик вправо или нажмите клавишу ENT для подтверждения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 摇杆向右.jpg | VOLUME：OFF | - - - - | Доступно 6 уровней настройки громкости.  |
|  | **Доступные значения:**OFF、1~6 |  |  |

**Настройка подсветки**

Режим подсветки позволяет четко отображать подписи клавиш даже в темноте.

❶ Переместите джойстик вверх / вниз, выберите «Режим подсветки»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 摇杆上下.jpg | BACKLIGHT MODE ▶ | - - - - | Настройка подсветки |

❷ Переместите джойстик вправо или нажмите ENT, чтобы войти в меню настройки подсветки. Перемещая джойстик вверх\вниз установите яркость подсветки. Переместите джойстик вправо или нажмите клавишу ENT для подтверждения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 摇杆向右.jpg | BACKLIGHT：AUTO | - - - - | AUTO: автоматическая подсветка; Контроллер обнаруживает свет в рабочем помещении, затем включает / выключает режим подсветкиВКЛ: включить подсветкуВЫКЛ: выключить посветку. |
|  | **Доступные значения:**AUTO/ON/OFF |  |

**Настройка режима сна**

Установите время бездействия для перехода в режим сна.

❶ Передвигая джойстик вверх\вниз выберите пункт меню «time setting» («настройка сна»)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 摇杆上下.jpg | SLEEP SETTING▶ | - - - - | Настройка сна |

❷ Сдвиньте ручку джойстика вправо или нажмите клавишу ENT для входа в подменю.

Двигая ручку джойстика вверх\вниз выберите время бездействия. Затем сдвиньте ручку джойстика или нажмите клавишу ENT для подтверждения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 摇杆向右.jpg | SLEEP TIME：30S | - - - - | Доступные значения:OFF/ 30S/ 1M/ 5M/10M / 30M/60M. |

**Настройка PIN**

Установите пользовательские и административные ключи контроллера.

❶ Передвигая джойстик вверх\вниз выберите пункт меню «PIN Setting»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 摇杆上下.jpg | PIN SETTING ▶ | - - - - | Настройки PIN |

❷ Сдвиньте ручку джойстика вправо или нажмите клавишу ENT для входа в подменю.

Переместите джойстик вверх / вниз, чтобы выбрать PIN. Затем сдвиньте ручку джойстика или нажмите клавишу ENT для подтверждения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 摇杆向右.jpg | PIN：USER | - - - - | USER: это PIN-код первого уровня, вводится перед работойADMIN: это PIN-код второго уровня, вводится перед настройкой камеры или контроллера |

Доступные значения: USER \ ADMIN

❸ Войдите в меню настройки PIN-кода.

Введите старый PIN-код «OLD PIN» , нажмите ESC для отмены ввода цифры. Если введен правильный PIN-код, то поле «NEW PIN» станет активно для ввода. Если введен неправильный PIN-код, то в окне состояния отобразится сообщение «ERROR».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ENT.jpg | OLD PIN： | - - - - | Input “OLD PIN”:Первоначальный USER PIN：111111Первоначальный ADMIN PIN：111111 |

❹ “Новый PIN”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.jpg(Используя цифровые клавиши)  | NEW PIN： | - - - - | Введите “NEW PIN” |

❺ «ПОДТВЕРЖДЕНИЕ»: после ввода нового PIN-кода, введите его снова для подтверждения. Если два PIN-кода не совпадают, то на экране отображается сообщение «PIN NOT MATCH», и меню возвращается к пункту «NEW PIN».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.jpg(Digits key)  | CONFIRM: | - - - - | Введите “NEW PIN” снова для подтверждения.  |

❻ Если PIN совпадают, то на экране появится надпись «ОК» и новый PIN-код будет установлен.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | OK！ | - - - - | Новый PIN-код установлен.  |

Чтобы отключить функцию «ЗАЩИТА PIN»,просто оставьте поле пустым и для подтверждения нажмите ENT. Чтобы снова включить защиту PIN-кода, просто установите новый PIN .

После этих операций нажмите клавишу ESC, чтобы выйти из меню настройки PIN-кода.

【Примечание】 Блокировку также можно включить одновременным нажатием клавиш SHIFT + ENT. Для повторного использования контроллера требуется ввести пользовательский «PIN-код» или «PIN-код» администратора.

**Калибровка джойстика**

После продолжительного использования джойстик может потребовать калибровки.

❶ Передвигая джойстик вверх\вниз выберите пункт меню “JOYSTICK CALIB”- «калибровка джойстика»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 摇杆上下.jpg | JOYSTICK CALIB ▶ | - - - - | Калибровка джойстика |

❷ Переместите джойстик вправо или нажмите ENT для подтверждения, войдите в меню «JOYSTICK CALIB». На экране отобразится надпись «PAN LEFT», переместите джойстик в крайнее левое положение и удерживайте, затем нажмите ENT, чтобы завершить калибровку «PAN LEFT». После этого откроется следующий пункт меню.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 向左+ENT.jpg | PAN LEFT | - - - - | Pan LeftСдвиньте джойстик влево + ENT |

. ❸ После настройки крайнего левого положения джойстика, настройте правое, верхнее и нижнее положение.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 上下左右+ENT.jpg | PAN RIGHT | - - - - | Pan RightСдвиньте джойстик вправо+ key ENT |
| ⭣ |  |  |
| TILT UP | - - - - | Tilt upСдвиньте джойстик вверх + key ENT |
| ⭣ |  |  |
| TILT DOWN | - - - - | Tilt downСдвиньте джойстик вниз+ key ENT |
|  |  |  |  |

❹ «Калибровка меню «ZOOM TELE», поверните джойстик по часовой стрелке до упора и нажмите ENT.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ZOOM TELE | - - - - | ZOOM TELE.поверните джойстик по часовой стрелке до упора + ENT |

❺ Меню калибровки «ZOOM WIDE», поверните джойстик против часовой стрелки до упора и нажмите ENT.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ZOOM WIDE | - - - - | Zoom wide.поверните джойстик против часовой стрелки до упора и нажмите ENT. |

❻ меню «режим ожидания», нет необходимости в какой-либо операции, просто нажмите ENT для подтверждения.

- - - -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | FREE STATE | - - - - | нет необходимости в какой-либо операции, просто нажмите ENT |

❼По завершении вышеуказанных настроек, на экране отображается надпись «<SAVE> CANCEL» для сохранения или отмены. Переместите джойстик влево / вправо, чтобы выбрать, и нажмите ENT для подтверждения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | <SAVE> CANCEL | - - - - | SAVE.CANCEL. |

**Настройка пользовательских кнопок**

В этом подменю можно настроить значения пользовательских кнопок.

❶ Переместите джойстик вверх / вниз, выберите пункт меню «KEY CUSTOM».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | KEY CUSTOM ▶ | - - - - | Key Custom |

❷ Переместите джойстик вправо или нажмите ENT, чтобы войти в меню настроек «KEY CUSTOM».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | MENU PRESET：95 | - - - - | MENU PRESET.MENU PRESET.Настройте номер предустановки, чтобы вызвать экранное меню. |

Список пользовательских ключей и функций



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Key** | **Function** | **Operation** |
| PATTERN | Start Pattern Scan  | PATTERN |
| CRUISE | Start Cruise | CRUISE |
| MENU | Enter Camera Menu | MENU |
| HEATER | Activate Heater  | SHIFT + 9 |
| DEFOGGER | Activate Defogger  | SHIFT + 8 |
| WIPER | Activate Wiper  | SHIFT + 7 |
| LIGHTS-A | Far&Near Lights On | SHIFT + 6 |
| LIGHTS-N | Near Lights On | SHIFT + 5 |
| LIGHTS-F | Far Lights On | SHIFT + 4 |
| WDR | Activate Wide Dynamic Range | SHIFT + 2 |
| DIS | Activate Digital Image Stabilization | SHIFT + 1 |
| TRACKING | Start Tracking Function | SHIFT + 0 |
|  |  |  |

**Настройки скорости**

Установка скорости управления джойстиком**.**

❶ Переместите джойстик вверх / вниз, выберите пункт меню «SPEED SETTING»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SPEED SETTING ▶ | - - - - | Настройка скорости. |

❷ Переместите джойстик вправо или нажмите ENT, чтобы войти в меню «УСТАНОВКА СКОРОСТИ». Передвигайте джойстик вверх / вниз, чтобы переключаться между уровнями скорости, переместите джойстик вправо или нажмите ENT для подтверждения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SPEED：HIGH | - - - - | HIGH;MIDDLE;LOW; |
|  | **Доступные значения:**Быстро\средне\медленно |  |  |

**Заводские настройки**

В этом пункте меню пользователь может восстановить заводские настройки.

❶ Переместите джойстик вверх / вниз, выберите пункт меню «DEFAULT SETUP».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | DEFAULT SETUP▶ | - - - - | Default Setup.  |

❷ Переместите джойстик вправо или нажмите ENT, чтобы войти в меню «DEFAULT SETUP». Перемещая джойстик выберете «YES» для сброса на заводские настройки, «NO» - для отмены.

**Информация**

❶ Переместите джойстик вверх / вниз, выберите пункт меню «INFORMATION».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | INFORMATION ▶ | - - - - | Information display.  |

❷ Переместите джойстик вправо или нажмите ENT, чтобы на экране отобразилась информация о версии прошивки устройства.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | VERSION: V2.0 | - - - - | Версия прошивки устройства.  |