Пульт управления поворотными видеокамерами TBU-602

Инструкция по эксплуатации



Содержание

1. Инструкция по безопасности 3
2. Введение 4
   2.1. Что такое пресет (предустановка). 4
3. Характеристики 5
4. Изображение 6
5. Операции 8
6. Соединение 10
7. Спецификация 11
8. Приложение: Быстрые настройки 12

1. Инструкция по безопасности

Установка устройства должна осуществляться квалифицированным персоналом и удовлетворять всем внутренним требованиям.

- Перевозка. Во время перевозки и хранения нужно обезопасить устройство от сильного давления и намокания.
- Следует избежать попадания в устройство внешних мелких предметов или жидкости.
- Пожалуйста, придерживайтесь электрических стандартов устройства, используйте источник питания из комплекта. Порт RS-485 оснащен технологией TVS-класса защиты от электрических скачков напряжением до 500В. Провод должен быть проложен на достаточно большом расстоянии, исключающем электрический пробой ,от включенных высоковольтных устройств или кабеля, также должны быть предприняты необходимые меры для избежания повреждения изделия молнией или сильным перепадом электричества.
- Внутри устройства нет таких деталей, которые могли бы быть заменены самостоятельно. Если возникли какие-то механические проблемы, не торопитесь разбирать контроллер, прочтите инструкцию по эксплуатации чтобы выявить причину. Если в инструкции причин не найдено, обратитесь к нашим специалистам.
- Изготовитель снимает с себя всю ответственность за любое повреждение, вызванное неправильным обращением с устройствами, описанными в данной инструкции. Кроме того, изготовитель имеет право изменять конструкцию устройства и содержание инструкции без сообщения об этом пользователю. Инструкция написана достаточно подробно, поэтому изготовитель в любом случае не несет никакой ответственности за использование вами описываемого устройства.

ВНИМАНИЕ: Чтобы недопустить возгорание или удар током, оберегайте контроллер от дождя и других источников влаги.

2. Введение

С помощью джойстика можно управлять движением камеры по двум или трем осям. Также можно управлять объективом, вращать камеру и приближать изображение одновременно. Клавиатурой управляется множество других настроек, можно вызывать пресеты (предустановки).

Поворотная камера и пульт управления должны быть настроены на один протокол и скорость потока. С помощью контроллера можно управлять от 1 до 64 камер через интерфейс RS-485. Расстояние до управляемого устройства - до 1.2 км.

2.1. Что такое пресет (предустановка).

У пресетов есть 2 назначения:

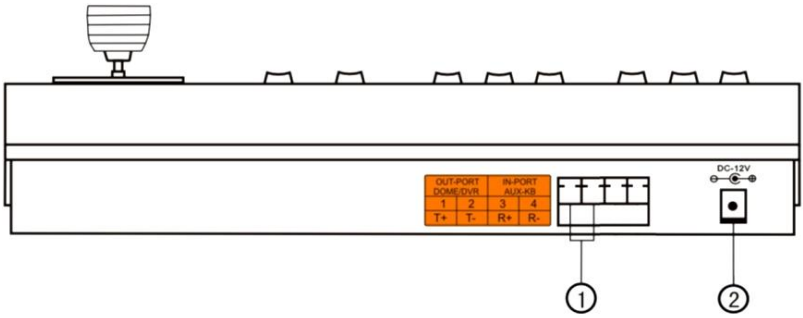
1) Эти номера обладают памятью основных установок камеры, таких как угол поворота, угол наклона, фокусировка объектива, приближение вида объектива (зум), и уровень открытия диафрагмы. То есть, задав эти основные настройки, можно сохранить их под определенным номером, чтобы потом по вызову пресета с этим номером камера сразу же приняла заранее записанное положение, приближение объектива и т.д.

2) Некоторые функции поворотной камеры могут быть вызваны вызовом пресета с соответствующим номером, и должны быть описаны в инструкции по её эксплуатации. Номера пресетов, за которыми закреплены какие-то функции идут не по-порядку, они разбросаны между 0 и 255, и отличаются у разных производителей.

3. Характеристики

- Поддерживает несколько различных протоколов
- 3х – осевой джойстик
- Возможность контролировать приближение (зум), фокус объектива, открыть/закрыть диафрагму.
- Возможность устанавливать и вызывать пресеты, движение по пресетам, автоматическое вращение (автопанорамирование), функцию обучения патрулирования и т.д.
- Возможность контролировать до 64 параметров камеры
- максимальная дальность управления - до 1200 метров.

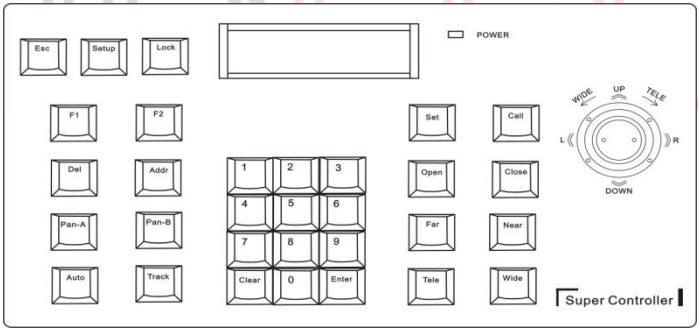
4. Изображение



Вид с тыловой стороны:

① : RS-485 OUT-Порт соединения с камерой или видеорегистратором (DVR).

② : Вход источника питания: DC12V/500mA (постоянной напряжение 12 В, сила тока 1 А).



Вид сверху:

Кнопка и функция

[ESC]	Выход
[SETUP]	Установить параметр клавиатуры
[LOCK]	Заблокировать/разблокировать клавиатуру
[F1]	Вспомогательные функции
[F2]	Вспомогательные функции
[ADDR]	Выбрать адрес камеры

[DEL]	Удалить позицию пресета
[PAN-A]	Установить стартовую позицию сканирования по заданной траектории
[PAN-B]	Установить конечную позицию сканирования по заданной траектории
[AUTO]	Включить автоматическое горизонтальное вращение
[TRACK]	Настроить или вызвать траекторию вращения
[0]-[9]	Кнопки номеров : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
[CLEAR]	Очистить редактируемое поле
[ENTER]	Принять настройки
[SET]	Установить позицию для пресета
[CALL]	Вызвать позицию пресета
[OPEN]	Открыть диафрагму
[CLOSE]	Закрыть диафрагму
[WIDE]	Приблизить объект
[TELE]	Отдалить объект
[FAR]	Фокусироваться на дальнем предмете
[NEAR]	Фокусироваться на ближнем предмете

5. Операции

В этой главе описаны операции, которые можно произвести с помощью с пульта управления и способы управления самим пультом и изменения его настроек.

С помощью клавиатуры можно набрать номер, он отображается после подписи «Input Num:». Далее, при нажатии определенной кнопки, этот номер будет воспринят как параметр для функции, вызываемой этой кнопкой.

1) Выбрать адрес

N + Adress N: Номер адреса 0-255

Адрес контроллера должен соответствовать адресу камеры.

2) Установить позицию для пресета 0-255

N + Set N: Номер пресета 0-255

В пресеты сохраняются настройки позиции камеры, приближения и фокусировки обьектива и т.д. Позже можно вызвать какой-либо пресет и камера передвинется и настроится на сохраненные под заданным номером настройки.

3) Для вызова пресета

N + Call N: номер пресета 0-255

Если в пресет под заданным номером сохранены какие-то настройки позиции, камера примет их. Вызывая пресеты с некоторыми номерами можно также войти в OSD-меню или вызвать какие-то собственные функции камеры. Номера таких пресетов отличаются у разных камер и обычно описаны в инструкции по её эксплуатации.

4) Вращение и наклон

Камеру можно вращать с помощью джойстика. Скорость движения контролируется углом наклона рычага.

5) Управление диафрагмой

Уровень открытия диафрагмы управляется нажатием следующих кнопок:

Нажатие [Open] , на экране отобразится ********OPEN ********

Нажатие [Close] , на экране отобразится ********CLOSE *******

6) Настройка фокусировки объектив

Камера фокусируется нажатием следующих кнопок:

Нажатие [Far] , на экране отобразится ********FAR *********

Нажатие [Near] , на экране отобразится ********NEAR********

7) Управление приближением (зумом) объектива

Приближение изображения управляется нажатием следующих кнопок:

Нажатие [Tele] , на экране отобразится ********TELE ********

Нажатие [Wide] , на экране отобразится ********WIDE ********

8) Настройки

Удерживайте кнопку [Setup] 3 секунды, затем введите правильный пароль (пароль по-умолчанию – 8888).

Двигайте джойстик вверх или вниз чтобы выбрать пункт меню.

[ESC] выйти из меню или выйти в главное меню.

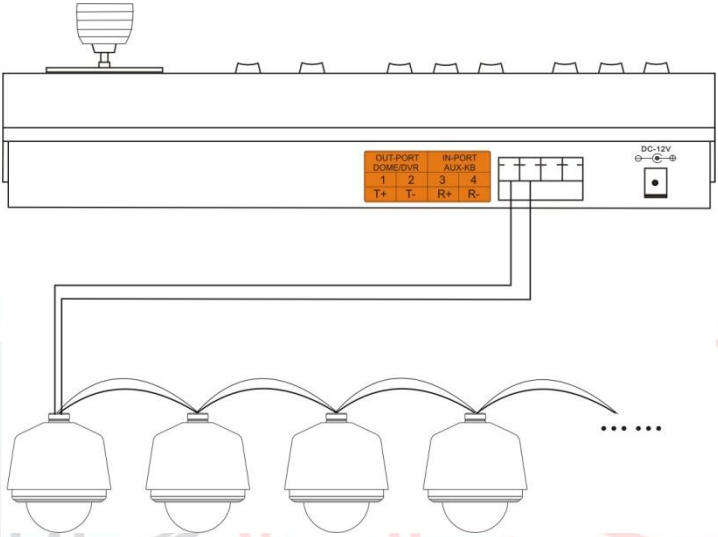
[ENTER] Принять изменение параметров или войти в суб-меню.

Пункты меню:

1. Protocol set – выбрать протокол.
2. Bps set – выбрать скорость потока
3. Sound set – включить/выключить звук
4. Password set – установить другой пароль.

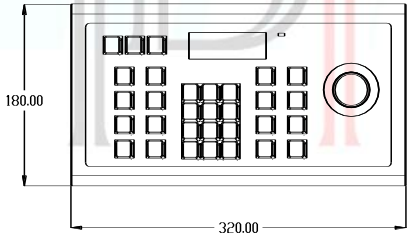
6. Соединение

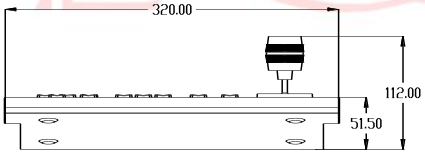
Через интерфейс RS-485 можно соединить параллельно сразу несколько PTZ-камер, дав каждой (в её настройках) свой адрес. Пульт управления будет управлять той камерой, адрес которой записан в его настройках.



7. Спецификация

Источник питания	DC12V 500mA
Порт соединения	RS485
Поддерживаемые протоколы	Pelco-D, Pelco-P, Samsung etc.
Экран	16*2 английские символы
Джойстик	2/3 - осевой
Рабочая температура	-10 C ~ 60 C
Рабочая влажность	10% ~ 90%
Габариты	320(Д) X 180(Ш) X 100(В) мм





8. Приложение: Быстрые настройки

Метод быстрых настроек: введите номер, затем нажмите кнопку **[F1]**.

40+F1	50+F1	60+F1	70+F1	55+F1
PELCO-D	PELCO-P	HKV (протокол)	SAMSUNG	Выключить звук
12+F1	24+F1	48+F1	96+F1	56+F1
1200BPS	2400BPS	4800BPS	9600BPS	Включить звук

Чтобы вернуться от протокола HKV к Pelco-D, удерживайте кнопку [SETUP] в течении 3х секунд, затем введите пароль (пароль по-умолчанию - 8888). С помощью движений джойстика вверх и вниз зайдите в пункт Protocol и выберите с помощью движений джойстика вверх и вниз Pelco-D. Нажмите [ENTER] чтобы сохранить изменения, затем [ESC] чтобы выйти из настроек.