

Пульт управления скоростной PTZ камерой RS485

AXY CAM

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

KBD-215



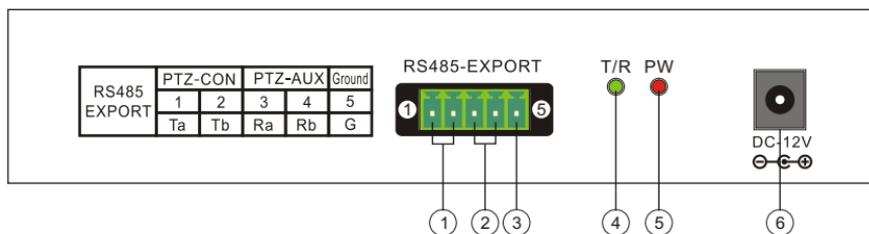
KBD-210



Технические характеристики пультов:

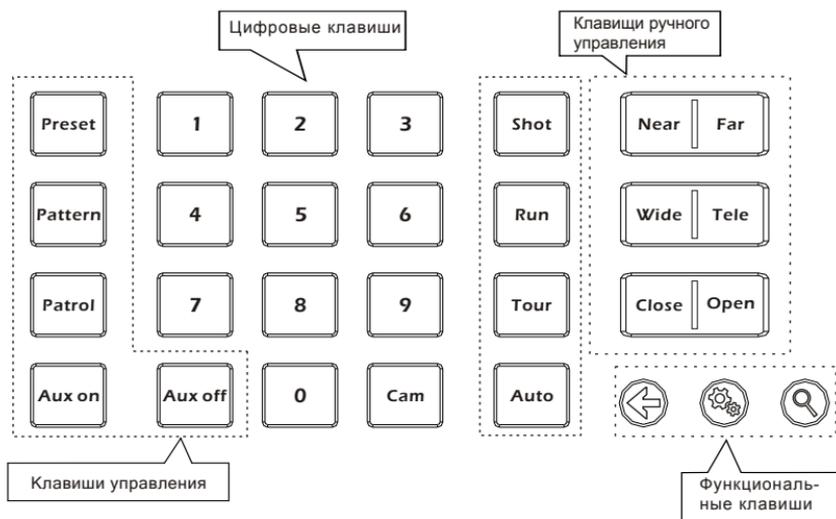
Название	Параметры
Питание	DC12V \pm 10%/50HZ
Рабочая темп-ра	-10 ~ 55°C
Влажность	\leq 90%RH
Интерфейс упр.	RS-485
Скорость обмена	1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps
Подключение	5-ти штырьковый съемный разъем
Индикация	LCD панель
Размер	305 (L)X148 (W)X82 (H)mm

Подключение пульта KBD215:



Номер	Группа	Интерфейс	Описание
①	PTZ-CON	Выходы (Ta/Tb)	Подсоединение камеры по RS485: (Ta) к RS485+, (Tb) к RS485-
②	PTZ-AUX	Входы (Ra/Rb)	Подсоединение к порту устр-ва: Ra к Ta на устр-ве, Rb к Tb
③	Ground	Земля (G)	Заземление
④	T/R	PTZ индикатор	Состояние: мигающий, зеленый
⑤	PW	Индикатор питания	Состояние: постоянный, красный
⑥	DC-12V	Разъем питания	Вход питания 12 В;

Описание клавиш управления KBD215:



Функциональные клавиши :

- 【←】 Возврат к предыдущему меню и ESC .
- 【⚙️】 Вход в настройки (нажмите на 3с) и ENTER .
- 【🔍】 Запрос протокола и скорости передачи

данных .

Клавиши управления:

【Preset】 Клавиша для настройки точек предустановки. Используется совместно с цифровой клавишей.

【Pattern】 Клавиша записи трека. Нажать и удерживать в течении 3с для начала записи трека. Для остановки записи вновь нажать эту клавишу.

【Patrol】 Клавиша управления и настройки маршрутов патрулирования.

【Aux on】 Клавиша включения входа AUX. Используется совместно с цифровой клавишей.

【Aux off】 Клавиша выключения входа AUX. Используется совместно с цифровой клавишей.

- 【Shot】** Клавиша вызова точки предустановки. Используется совместно с цифровой клавишей.
- 【Run】** Клавиша запуск трека.
- 【Tour】** Клавиша вызова маршрута. Используется совместно с цифровой клавишей.
- 【Auto】** Клавиша перевода камеры в автоматический режим .

Цифровые клавиши:

- 【0】 ~ 【9】** 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- 【Cam】** Выбор адреса камеры.

Клавиши ручного управления объективом

- 【Near】** Ручная фокусировка на удаленных объектах.
- 【Far】** Фокусировка на близких предметах
- 【Tele】** Зум - приближение
- 【Wide】** Зум - широкоугольное положение объектива
- 【Open】** Открытие диафрагмы.
- 【Close】** Закрытие диафрагмы.

Управление джойстиком

При управлении перемещением головы камеры:

Движение	Реакция	Движение	Реакция	Движение	Реакция	Движение	Реакция
	Вверх		Вниз		Влево		Вправо

При управлении настройками меню пульта управления:

Движение	Реакция	Движение	Реакция	Движение	Реакция	Движение	Реакция
	Пункт вверх		Пункт вниз		Изменение параметра		Изменение параметра

При управлении настройками меню камеры:

Движение	Реакция	Движение	Реакция	Движение	Реакция	Движение	Реакция
	Пункт вверх		Пункт вниз		Esc или не сохранять		Esc или сохранить

Управление камерой

Выбор адреса PTZ камеры

Например, необходимо управлять PTZ камерой с адресом 28

Нажмите последовательно **【2】** **【8】**, на дисплее появится: *PTZ-001 28*

Нажмите **【Cam】**, на дисплее появится: *PTZ-028*

Создание и вызов точек предустановки

Установите камеру в необходимое положение. Сделайте необходимые настройки при помощи клавиш ручной настройки объектива. Нажмите кнопку **【Preset】** + номер точки. Для сохранения нажмите ещё раз кнопку **【Preset】**. Таким образом можно задать до 256 точек.

Для вызова точки предустановки нажмите цифровую клавишу с номером вызываемой точки и клавишу **【Shot】**. Камера встанет в соответствующее положение.

Запись и вызов трека

Нажмите и удерживайте кнопку **【Pattern】** до появления на дисплее надписи: *PATTERN RECORD*. Произведите необходимые действия с камерой ручными органами управления (джойстиком и клавишами ручного управления объективом). Завершив все необходимые действия опять нажмите кнопку **【Pattern】**. При этом все проиеденные действия будут записаны в память в виде трека.

Можно записать только один трек.

Для воспроизведения трека нажмите кнопку **【Run】**. Трек будет воспроизводиться по кругу. Чтобы остановить его нажмите любую клавишу.

Создание маршрутов патрулирования (обходов) точек предустановки и настройка параметров обхода

Например, мы хотим создать маршрут N1.

Нажимаем **【1】** и **【Patrol】**, на дисплее появится надпись: **NO:1 PRESET: 001**

(это означает, что мы выбрали маршрут N1 и точку N001).

Сделайте движение джойстиком вниз: (первая точка добавлена в маршрут N1). На дисплее появится надпись: **P: 001 TIME: 003**. Перемещая джойстик влево/вправо установите время нахождения камеры в этой точке.

Сделав движение джойстиком вниз переходим к настройке скорости перехода к следующей точке: **P: 001 SPEED: 01** (перемещая джойстик влево/вправо задайте скорость перемещения от 1 до 99).

Сдвинув джойстик вниз переходим к настройке следующей точки: **NO:1 PRESET: 002**. Производим те же действия, что и с первой точкой.

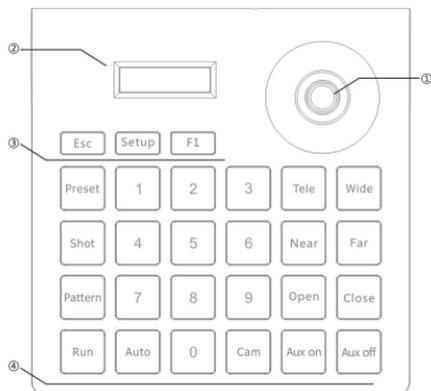
Настроив, таким образом, все точки обхода нажмите кнопку **【Patrol】**.

На дисплее появится вопрос: **SAVE PATROL SET?**, нажмите кнопку **【】** для сохранения маршрута в памяти.

Вызов маршрута

Для запуска необходимого обхода нажмите соответствующую цифровую кнопку, например **【1】**, и **【Tour】**, на дисплее появится надпись: **PTZ – 001 PATROL**. и камера начнет совершать обход по заданной траектории.

Описание клавиш управления KBD210:



- ① : Joystick
- ② : LCD экран
- ③ : Функциональные клавиши
- ④ : Кнопки управления камерой

Подключение пульта KBD210:



Настройка параметров пульта

1. Установка протокола и скорости передачи.

Например, необходимо установить протокол PelcoP, скорость обмена (baud rate) 9600 для камеры с адресом 28.

Нажмите клавишу **【】** на 3 с, появится *PASSWORD* ----.

Введите пароль (по умолчанию 8888) и нажмите **【】**, появится *>PTZ SETUP*.

Нажмите клавишу **【】**, появится *>ADDRESS 001*,

Нажмите **【2】**, **【8】** и **【】**, появится *>PROTOCOL PELCOD*.

Джойстик вправо - значение изменится на *>PROTOCOL PELCOP*.

Нажмите клавишу **【】**, звуковой сигнал сообщит об успешной операции: *SETUP SUCCESS*.

Джойстик вниз, появится *BAUD RATE 2400*, движением джойстика вправо измените значение на *BAUD RATE 9600*.

Нажмите клавишу **【】**, появится *SETUP SUCCESS*.

По завершению настроек, трижды нажмите на **【】** для выхода в нормальный режим.

2. Установка системных параметров.

2.1 Возврат к заводским настройкам

Нажмите клавишу **【】** на 3 с, появится *PASSWORD* ----.

Введите пароль (по умолчанию 8888) и нажмите **【】**, появится *>PTZ SETUP*.

Джойстик вниз, появится *>SYSTEM SETUP*.

Нажмите клавишу **【】** появится *>SET PW*.

Джойстик вниз, появится *>DEFAULT*.

Нажмите клавишу **【】** появится *>SURE?*.

Вновь нажмите клавишу **【】**, звуковой сигнал сообщит об успешной операции: *SETUP SUCCESS*.

По завершению настроек, дважды нажмите на **【】** для выхода в нормальный режим.

2.2 Блокировка контроллера

Нажмите клавишу **【】** на 3 с, появится *PASSWORD* ----.

Введите пароль (по умолчанию 8888) и нажмите **【】**, появится *>PTZ SETUP*.

Джойстик вниз, появится *>SYSTEM SETUP*.

Нажмите клавишу **【】** появится *>SET PW*.

Джойстик вверх, появится *>LOCK SET*.

Нажмите клавишу **【】**, появится *>LOCK OFF*.

Джойстик вправо, появится *>LOCK ON*.

Нажмите клавишу **【】**, появится *>LOCK PW*.

Введите пароль и нажмите **【】**, появится *>LOCK SET*.

Для выхода в нормальный режим дважды нажмите на **【】**.