



### Пульт управления

#### Особенности

- Диапазон адресов поворотных камер можно установить в диапазоне от 0 до 255. Максимальное количество подключенных устройств - не более 128;
- Встроенная грозозащита;
- Надежная защита от помех;
- Стандартная дальность передачи достигает 1,2 км;
- Можно задать до 255 точек управления поворотной камерой;
- Управление сканированием камеры на выбранной вами скорости;
- Ручное управление камерой;
- Ручное управление зумом, фокусом и диафрагмой;
- 24 клавиши, JS;
- Габаритные размеры: 220мм\*130мм\*10мм .



### Условия безопасной эксплуатации

#### ВНИМАНИЕ!

**Перед тем, как начать использовать изделие, внимательно прочитайте данный документ.**



#### ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Предупреждение о наличии внутри корпуса изделия неизолированных электрических цепей, которые могут представлять опасность для человека. Для снижения риска поражения электрическим током не разбирайте устройство.



#### ВНИМАНИЕ!

Ремонт и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

- Во избежание случаев поражения электрическим током и потери гарантии не разбирайте устройство.
- Не подвергайте устройство ударам и сильным вибрациям.
- Не используйте источники питания, которые по характеристикам отличаются от требуемого. Если вы не уверены в типе источника питания, обратитесь к своему дилеру.
- Не перегружайте электрические сети потребителями, так как это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.
- Установка данного устройства должна соответствовать всем требованиям безопасности.
- Не используйте дополнительное оборудование, которое не совместимо и не рекомендовано производителем.
- Прокладывайте кабеля таким образом, чтобы они были защищены от всевозможных повреждений.
- Технические характеристики и дизайн продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

### Сведения о производителе и сертификации

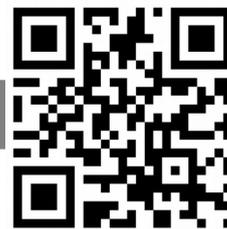
**Производитель:** HANGZHOU XIONGMAI TRADING CO., LTD 9th floor, building 9, Yinhu innovation center, No.9 fuxian road, Yinhu street, Hangzhou, China.

**Импортер:** ООО «Бизнес Центр Алгоритм», 350049, г.Краснодар, ул. им.Тургенева, д.135/1, офис 515. Тел.: +7(861)201-52-41.

**Срок гарантии:** 30 месяцев от даты производства, указанной на этикетке.

**Сведения о сертификации:** запросите копию сертификата соответствия у продавца.



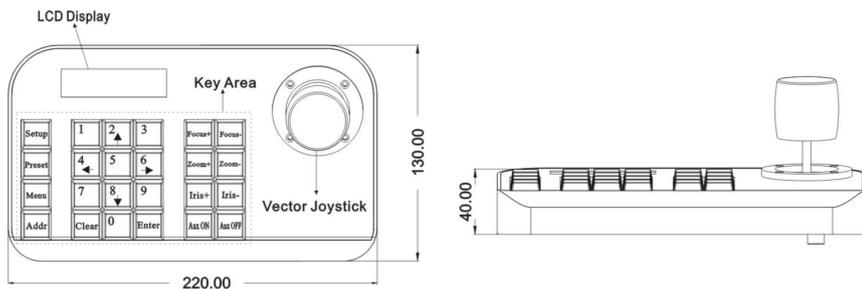


## Технические характеристики

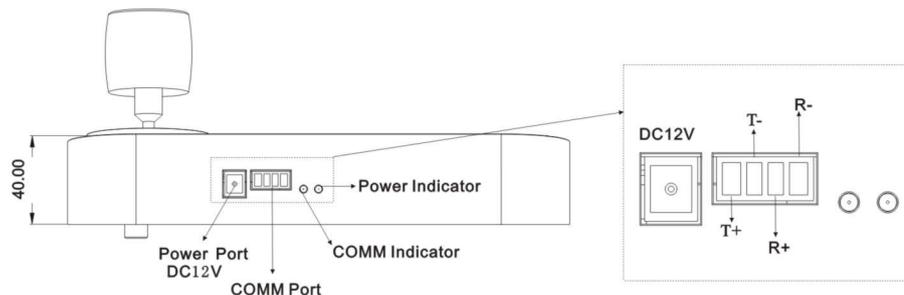
<b>Устройство</b>	Пульт управления PK-3D v.3.1
<b>Источник питания</b>	DC12V±10%/50HZ 500mA
<b>Температура эксплуатации</b>	-20°C ~ +55°C
<b>Влажность</b>	≤90%
<b>Интерфейс подключения</b>	RS-485
<b>Скорость передачи</b>	1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	PELCO-D, PELCO-P, SAMSUNG, YAAN, SAE
<b>Связь между камерой и пультом</b>	Точка-многоточка (halfduplex))
<b>Джойстик</b>	Джойстик с регулируемой скоростью
<b>Дисплей</b>	ЖК-дисплей
<b>Дальность работы</b>	1.2 км
<b>Количество управляемых камер</b>	128
<b>Язык OSD-меню</b>	Английский
<b>Габариты</b>	220x130x10(мм)

## Габаритные размеры

### Передняя сторона клавиатуры



### Задняя сторона клавиатуры



Примечание: все размеры указаны в миллиметрах.



## Быстрые команды на клавиатуре

Комбинация кнопок [Setup]+номер+[Enter]

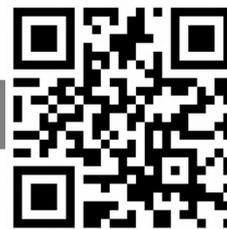
Номер	Функция
700	Выключение звука
701	Включение звука
812	Скорость передачи до 1200bps
824	Скорость передачи до 2400bps
848	Скорость передачи до 4800bps
896	Скорость передачи до 9600bps
819	Скорость передачи до 19200bps

## Решения возможных проблем

Проблема	Вероятная причина	Решение
После включения ЖК-экран не горит	Нет питания	Проверьте питание по кабелю и хорошо подключите его
		Проверьте, соответствуют ли характеристики блока питания параметрам пульта (напряжение и сила тока)
Не удается контролировать определенную купольную камеру	Неверный протокол	Проверьте протокол клавиатуры. Убедитесь, что он аналогичен камере
	Неверная скорость передачи	Проверьте скорость передачи клавиатуры. Убедитесь, что она аналогична камере
	Неверный адрес	Проверьте адрес клавиатуры. Убедитесь, что он аналогичен камере

## Комплектация:

Клавиатура	1 шт
Разъем 4-х контактный	1 шт
Источник питания	1 шт
Руководство пользователя	1 шт



## Основные операции

<b>Focus+</b>	Ручной фокус на дальнем объекте. Объекты вдали видно хорошо, а близлежащие становятся расплывчатыми
<b>Focus-</b>	Ручной фокус на близлежащем объекте. Объекты вблизи видно хорошо, а дальние становятся расплывчатыми
<b>Zoom+</b>	Масштабирование для увеличения объекта
<b>Zoom-</b>	Уменьшение масштаба линз для увеличения поля обзора. Объект уменьшается
<b>Iris+</b>	Плавное увеличение диафрагмы. Картинка становится ярче
<b>Iris-</b>	Уменьшение диафрагмы. Картинка затемняется
<b>Setup</b>	Кнопка <i>Set</i> , [ <i>Setup</i> ]+номер+[ <i>Enter</i> ] для установки точки пресета камеры или для выбора коротких команд на клавиатуре
<b>Preset</b>	Кнопка <i>Run</i> , [ <i>Preset</i> ]+номер+[ <i>Enter</i> ] для управления точкой пресета
<b>Menu</b>	Для выхода в Меню нажмите кнопку <i>Menu</i>
<b>Addr</b>	Кнопка <i>Address</i> , [ <i>Addr</i> ]+номер+[ <i>Enter</i> ] для выбора коммуникационного адреса
<b>0-9</b>	Номера кнопок [0], [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].
<b>Clear</b>	Кнопка <i>Delete</i> , [ <i>Clear</i> ]+номер+[ <i>Enter</i> ] для удаления точки пресета
<b>Enter</b>	Чтобы подтвердить текущую операцию, нажмите кнопку <i>Confirm</i>
<b>Aux ON</b>	Включение
<b>Aux OFF</b>	Выключение

## Управление меню

В случае, если джойстик и кнопки эксплуатируются одновременно, более предпочтительно управление джойстиком. Вращение джойстика в любую сторону может привести к выходу с текущей страницы настроек (исключая страницу меню). Устанавливая параметры в меню, нажмите [*Enter*], чтобы настройка была эффективной. Кнопка [*Enter*] сохраняет последние выбранные параметры в меню. Например, если вы последовательно меняете протокол, адрес и скорость передачи и в заключение нажимаете [*Enter*], то успешно изменится лишь скорость передачи. Когда на второй строке экрана пусто - как на рисунке 1, - то для поворота камеры с помощью джойстика влево и вправо можно использовать кнопки [2],[8],[4],[6] в качестве кнопок «вверх», «вниз», «влево» и «вправо».

Рис.1

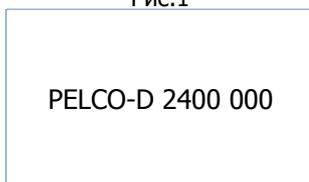


Рис.2

PELCO-D 2400 0  
PT->UP

После входа в меню джойстик не может контролировать камеру. Его можно использовать только для управления вверх-вниз, чтобы листать меню, и вправо-влево, чтобы изменить параметры меню. Кнопки [0], [1], [3], [5], [7], [9] работать не будут. [2], [8], [4], [6] используются как кнопки «вверх», «вниз», «влево» и «вправо». В качестве цифр в данных условиях кнопки не работают. Их функционал ограничивается перелистыванием меню без контроля поворота камеры в стороны. Кнопки могут контролировать вращение камеры только после выхода из меню и когда на второй строке экрана пусто.

При настройке [ADDRESS] к кнопкам [0], [1], [3], [5], [7], [9] возвращается функционирование в качестве цифр. [2], [8], [4], [6] снова обретают данный функционал, но не работают в качестве кнопок «вверх», «вниз», «влево» и «вправо». По окончании настройки адреса в меню после нажатия [ENTER] вы войдете в режим настройки [BAUD RATE 2400]. После возвращения к [ADDRESS] интерфейс меню отобразит [ADDRESS 000]. Установленного значения видно не будет. После выхода из меню первая строка отобразит текущий коммуникационный адрес. Перемещение джойстика вверх или вниз приведет к выходу из настроек адреса.

Диапазон адреса: 000-255. Номер более 255 выбрать невозможно.