

Пульт управления поворотными камерами

PTZ-80



Данное руководство может быть неточным или содержать незначительные опечатки. Содержание данного руководства может быть обновлено в любое время без предварительного уведомления.

Предостережения:

ЖК-дисплей хрупкий, не подвергайте его механическому воздействию, избегайте длительного воздействия яркого света.

Ручка управления хрупкая. Перед отправкой в сервис убедитесь, что устройство упаковано в оригинальный упаковочный материал.

Контроллер клавиатуры должен работать в заданном диапазоне температуры и влажности.

Пожалуйста, следуйте методу подключения, определенному в этом руководстве.

Комплектация

Пульт	1
Блок питания	1
4-контактная клемма	1
Руководство	1

1.2 Основные функции

Диапазон адресов PTZ-камеры можно установить от 0 до 255. Параллельно можно подключить не более 128 устройств.

Все входные и выходные коммуникационные порты имеют молниезащиту и обладают высокой защитой от помех. Стандартное расстояние передачи составляет до 1,2 км.

Доступ ко всем функциям PTZ или купольной камеры, например, включение/выключение компенсации задней засветки.

Установка и запуск предустановленной точки PTZ или купольной камеры. Всего можно установить 255 предустановленных точек.

Запуск сканирования PTZ или купольной камеры с фиксированной или переменной скоростью.

Управление PTZ или купольной камерой вручную или автоматически. Изменение заводских настроек камеры, регулировка через меню камеры.

Управление масштабированием, фокусом и диафрагмой камеры вручную.

Одновременное управление несколькими PTZ или купольными камерами.

Возможность выбора из встроенных протоколов.

Встроенное экранное меню на нескольких языках.

Функция включения/выключения звука клавиш.

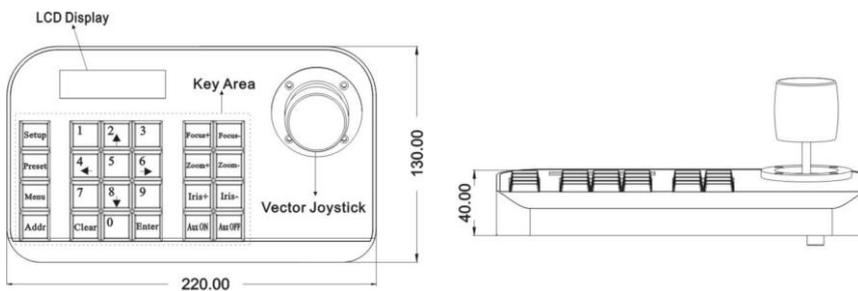
1.3 Спецификация

Устройство	Векторная клавиатура
Поддержка протоколов	Pelco-D, Pelco-P, Samsung, Yaan, Sae
Канал управления	RS-485
Интерфейс	4-пиновая клемма
Битрейт	1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/сек
Связь между камерой и клавиатурой	От одного ко всем, полудуплекс
Джойстик	Векторный джойстик с регулируемой скоростью
Дисплей	LCD
Рабочая дистанция	Не более 1.2 км
Кол-во контролируемых камер	128
OSD меню	английский
Питание	DC12В, 0.5А (б/п в комплекте)
Рабочие условия	-20°C ~ +55°C при отн. влажности не более 90% без образования конденсата
Размеры	220x130x10 мм

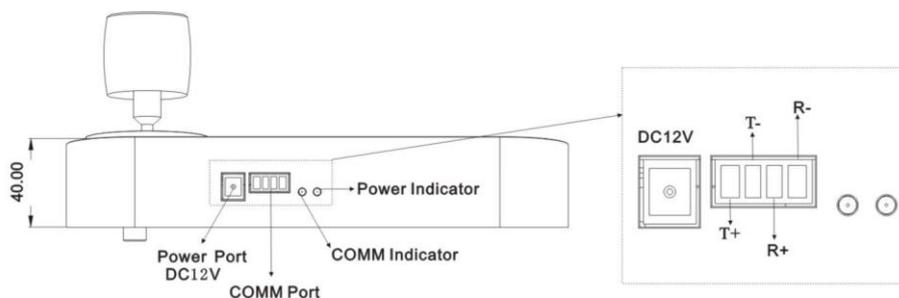
2 Установка

После открытия упаковки с клавиатурой сохраните оригинальные упаковочные материалы, чтобы в случае возникновения проблем клавиатуру с оригинальными упаковочными материалами можно было отправить в сервис для ремонта. Неоригинальный упаковочный материал может привести к повреждениям при транспортировке.

2.1 Размер



Передняя панель



Задняя панель

2.1 Подключение

Подключите источник питания со стабильным напряжением постоянного тока 12 В.

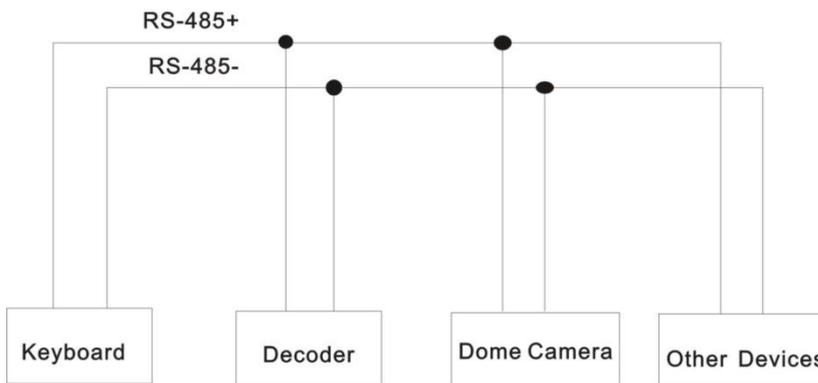
Интерфейс связи: подключитесь к порту RS485 купольной или PTZ-камеры. Т+ подключается к RS485+, а Т- к RS485-. R+ и R- зарезервированы.

Индикатор питания: показывает текущий статус питания. Горящий индикатор означает, что питание подключено правильно.

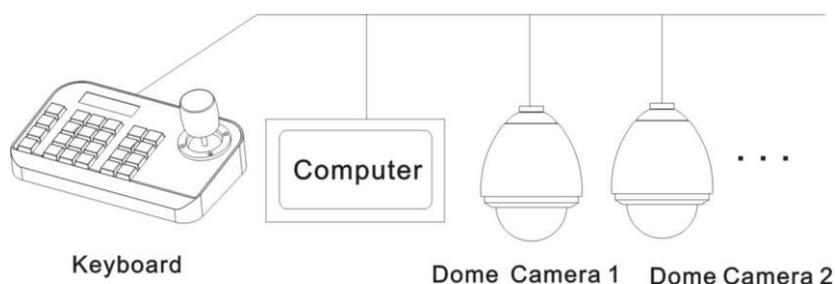
Индикатор COMM: Когда клавиатура подключается к купольной или PTZ камере, этот индикатор горит.

2.2 Внешнее подключение

Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство пользователя. Любое неправильное подключение может привести к необратимому повреждению устройства. При подключении устройства убедитесь, что питание всех устройств выключено. Кабель связи, используемый между подключением устройств, должен представлять собой витую пару с экраном. При прокладке кабеля следует по возможности избегать линий высокого напряжения или других помехогенерирующих линий. Клавиатуру нельзя перекрестно соединить при подключении к другим устройствам связи. Анод должен быть к аноду, катод к катоду. Как показано ниже:



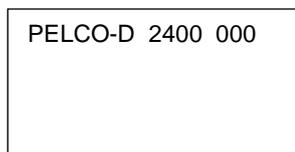
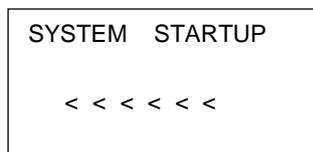
Система управления несколькими купольными камерами выглядит следующим образом:



Примечание. Прежде чем использовать клавиатуру для управления купольной камерой, убедитесь, что адрес, протокол и скорость передачи данных на клавиатуре установлены такие же, как на купольной или PTZ-камере. В противном случае управление купольной или PTZ-камерой невозможно.

3 Эксплуатация

3.1 Загрузка клавиатуры



После включения клавиатура автоматически выполняет следующие действия:

А. Загрузка: первая строка ЖК-дисплея показывает «ЗАПУСК СИСТЕМЫ».

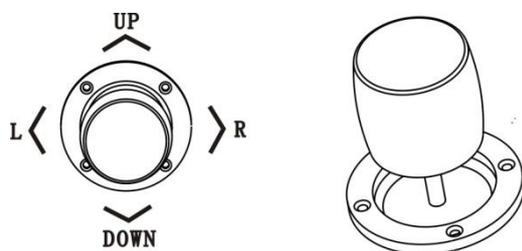
Вторая строка показывает прогресс загрузки.

Б. После завершения загрузки: ЖК-дисплей отобразит текущие параметры. Например, «PELCO-D 2400 000». Это протокол связи, скорость передачи данных и адрес соответственно.

3.2 Работа джойстика

С помощью джойстика можно управлять вращением PTZ или купольной камеры, направлением и скоростью поворота и наклона. Изменение угла наклона джойстика позволяет даже регулировать скорость.

Схема векторного джойстика следующая:



Векторный джойстик имеет три основные функции:

(1) Управление вращением купольной камеры: при покачивании джойстика в любом направлении, камера перемещается в соответствующем направлении. В то же время, на ЖК-дисплее отображается «PTZ <<<<<». Управляя наклоном джойстика, можно управлять скоростью камеры. На ЖК-экране отображается больше символов «<», джойстик больше наклоняется, а скорость камеры увеличивается. Меньше символов «<» отображается на ЖК-экране, джойстик меньше наклоняется, а скорость камеры снижается.

(2) Регулировка масштаба (специальная функция 3D-клавиатуры): поверните рукоятку джойстика, чтобы отрегулировать фокусное расстояние объектива. Вращение рукоятки джойстика по часовой стрелке - увеличение масштаба и изображение становится ближе и больше; вращение рукоятки джойстика против часовой стрелки - уменьшение масштаба и изображение становится все дальше и меньше.

При вращении джойстика на ЖК-дисплее отобразится «PTZ<<<<<». Количество «<» обозначает скорость масштабирования. Больше «<», скорость масштабирования выше. Меньше «<», скорость масштабирования меньше.

(3). Настройка меню управляемого устройства: При настройке - меню джойстик вверх предназначен для выбора предыдущего пункта меню, а джойстик вниз — для выбора следующего пункта меню. Джойстиком влево или вправо можно изменять параметры выбранного меню (как описано в разделе «Работа с меню ЖК-дисплея»).

3.3 Основные операции

[Фокус+]: Ручная фокусировка на дальнем объекте. Дальние объекты становятся четкими, а ближние — размытыми.

[Фокус-]: Ручная фокусировка на ближнем объекте. Ближние объекты становятся четкими, а дальние — размытыми.

[Zoom+]: Увеличение масштаба объекта.

[Zoom-]: Уменьшите масштаб объектива, чтобы увеличить поле обзора. Объект становится меньше.

[Диафрагма+]: Постепенно увеличивайте диафрагму. Картинка становится ярче.

[Диафрагма-]: Уменьшить диафрагму. Изображение становится темнее.

[Setup]: клавиша установки, [Setup]+цифра+[Enter] для установки предустановленной точки камеры или установки коротких команд клавиатуры.

[Preset]: клавиша запуска, [Preset]+цифра+[Enter] для запуска предустановленной точки.

[Меню]: клавиша для входа в меню.

[Addr]: клавиша адреса, [Addr]+number+[Enter] для выбора адреса связи.

[0]~[9]: Цифровые клавиши [0], [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].

[Очистить]: клавиша удаления, [Clear]+цифра+[Enter] для удаления предустановленной точки.

[Enter]: клавиша подтверждения, чтобы подтвердить текущую операцию.

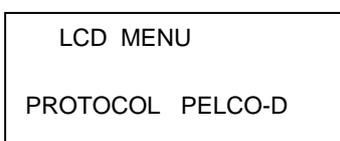
[Aux ON]: Звук вкл.

[Aux ВЫКЛ]: Звук выкл.

3.4 Работа с меню на ЖК-дисплее

Вход в меню на ЖК-дисплее:

Нажмите кнопку [Menu] для входа в меню.



Выход из меню на ЖК-дисплее:

Выберите произвольные функциональные клавиши, кроме клавиши [Меню] , для выхода из меню и входа в соответствующую операцию. Например, нажмите [Focus+], чтобы выйти из меню и войти в настройку фокуса.

PELCO-D 2400 000
FOCUS+

3.4.1 Режимы работы меню

Существует два режима работы меню:

(1) Управление джойстиком: джойстик вверх и вниз для перелистывания меню.

Джойстик влево и вправо + [Enter] для установки параметров меню.

(2) Использование клавиш: нажмите [2], [8], чтобы перелистнуть меню.

Нажмите [4], [6]+[Enter] для установки параметров меню.

Примечание. При переходе на страницу адреса кнопки [2], [8] не могут перелистывать страницу меню и функционируют только как цифровые клавиши. [4], [6] не могут устанавливать параметры меню и функционируют только как цифровые клавиши.

3.4.2 Главное меню

PROTOCOL	PELCO-D
LANGUAGE	ENGLISH
SOUND	OFF
ADDRESS	000
BAUD RATE	2400

Вышеуказанные меню отображаются во второй строке ЖК-дисплея. Одновременно отображается только один пункт меню. Режим отображения указан ниже (например, адрес связи):

LCD MENU
ADDRESS 000

Диапазон настроек меню:

ПРОТОКОЛ: PELCO-P/ PELCO-D/ SAMSUNG/ YAAN/ SAE

ЯЗЫК: АНГЛИЙСКИЙ

ЗВУК: ВКЛ/ВЫКЛ

АДРЕС: 000 ~ 255

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ: 1200/2400/4800/9600/19200 бит/с

3.5 Работа с меню

При одновременном использовании джойстика и клавиш предпочтительнее использовать джойстик.

Поворот джойстика в любом направлении позволяет выйти из текущей страницы настроек (кроме страницы меню).

При настройке параметров в меню нажатие [Enter] может активировать настройку. Клавиша [Enter] просто сохраняет последние измененные параметры меню. Например, если вы меняете протокол, адрес и скорость передачи данных по порядку, нажмите [Enter]. Успешно изменена будет только скорость передачи данных.

Когда во второй строке ЖК-дисплея ничего не отображается, цифровые клавиши [2], [8], [4], [6] можно использовать как клавиши вверх, вниз, влево и вправо для управления PTZ или купольной камерой. Вращение камеры влево и вправо осуществляется подобно управлению джойстиком. Но скорость вращения будет самая высокая, и без возможности её регулировки.

PELCO-D 2400 000

PELCO-D 2400 000

PT->UP

После входа в меню джойстик теряет функции управления PTZ или купольной камерой. Его можно использовать только вверх или вниз (перелистывание страницы меню), влево или вправо (изменение параметров меню). Цифровые клавиши [0], [1], [3], [5], [7], [9] не задействованы. [2], [8], [4], [6] используются как клавиши вверх, вниз, влево и вправо. То есть в этом режиме они не используются в качестве цифровых клавиш. Их функции заключаются лишь в перелистывании страницы меню, но не в управлении поворотом PTZ или купольной камеры вверх, вниз, влево или вправо. Только после выхода из меню и когда во второй строке на ЖК-дисплее ничего нет, можно управлять поворотом купольной камеры вверх, вниз, влево и вправо.

При настройке [АДРЕС] цифровые клавиши [0], [1], [3], [5], [7], [9] восстанавливают функцию цифровых клавиш. [2], [8], [4], [6] также восстанавливают функцию цифровых клавиш и не имеют функций вверх, вниз, влево и вправо.

При нажатии [Enter] после завершения настройки адреса в меню произойдет переход к настройке скорости передачи данных [BAUD RATE 2400]. При повторном возврате к [АДРЕС] в интерфейсе меню отображается [АДРЕС 000]. Текущее установленное значение не видно. При выходе из меню в первой строке ЖК-дисплея отображается текущий адрес связи. Джойстик вверх или вниз позволяет выйти из настройки адреса.

Диапазон адресов: 000–255. Число выше 255 установить невозможно.

3.6 Короткие команды клавиатуры

Комбинация клавиш: [Настройка]+номер+[Ввод]

Номер	
700	Выкл. звук
701	Вкл. звук
812	Установить битрейт 1200 бит/с
824	Установить битрейт 2400 бит/с
848	Установить битрейт 4800 бит/с
896	Установить битрейт 9600 бит/с
819	Установить битрейт 19200 бит/с

Возможные проблемы и их устранение

Проблема	Возможная причина	Решение
После включения на дисплее ничего не отображается	Нет питания	Проверьте кабель питания
		Убедитесь, что блок питания выдает 12В
Камера не управляется	Неверный протокол	Убедитесь, что протокол на пульте выставлен тот же, что у камеры
	Неверный битрейт	Убедитесь, что битрейт на пульте выставлен тот же, что у камеры
	Неверный адрес	Убедитесь, что адрес на пульте выставлен тот же, что у камеры

Примечание. Приведенные выше решения распространенных проблем предназначены только для справки. Если возникли какие-либо особые проблемы, обратитесь в техническую поддержку для получения развернутой информации.