



Пульт управления

Optimus KB-02

Руководство пользователя



Оглавление

| | |
|---|---|
| Характеристики пульта управления | 3 |
| Назначение и функции..... | 4 |
| 1. Особенности пульта управления | 4 |
| 2. Подключение | 5 |
| 3. Функции кнопок лицевой панели | 5 |
| 4. ЖКИ дисплей..... | 6 |
| 5. Работа с джойстиком | 6 |
| 2. Описание операций управления с пульта..... | 7 |
| 2.1 Включение пульта..... | 7 |
| 2.2 Меню настроек параметров пульта..... | 7 |
| 2.3 Джойстик | 7 |
| 2.4 Клавиши..... | 7 |
| 2.5 Меню | 8 |
| Пункты меню | 8 |
| 2.6 Операции..... | 8 |
| 2.7 Команды..... | 9 |

Данная инструкция может содержать отдельные неточности, поскольку оборудование постоянно совершенствуется. Обновление инструкции производится по мере выпуска новых версий прошивки изделия.

Примечание:

- Обращайтесь с ЖКИ дисплеем осторожно, не нажимайте на него сильно, не подвергайте его воздействию сильного света.
- Кнопки управления могут быть повреждены, если прилагать к ним излишнее усилие. Перемещайте пульт в оригинальной упаковке, чтобы избежать его повреждения.
- Пульт должен использоваться в помещениях, в пределах допустимых рабочих температур и влажности.
- Подключайте пульт только так, как это указано в инструкции.

Характеристики пульта управления

| Параметр | Значение |
|------------------------|--------------------------------------|
| Питание | 12 В DC \pm 10%, 500мА |
| Рабочая температура | -20°C...+55°C |
| Рабочая влажность | Не более 90% RH (без |
| Порт подключения камер | RS-485 полудуплекс |
| Скорость связи | 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бод |
| Протоколы | PELCO-D, PELCO-P, SAMSUNG, YAAN, SAE |
| Подключение | Клеммная колодка 4 контакта |
| Индикация | ЖКИ дисплей |
| Управление | до 128 камер |
| Размеры | 220 x 130 x 40 мм |

Комплект поставки:

| Название | Кол-во | Ед. изм. | Примечание |
|-----------------|--------|----------|---|
| Пульт | 1 | шт. | |
| Адаптер питания | 1 | шт. | Входное напряжение 100-240 В АС, 50/60 Гц |
| Инструкция | 1 | шт. | |

Назначение и функции

Пульт управления является необходимым устройством для систем охранного телевидения и позволяет управлять скоростными поворотными камерами, их объективами, а также дополнительными электроустройствами, такими как омыватели камер, лампы освещения и пр. Обычно, на пульте управления имеются цифровые и функциональные кнопки. Цифровые кнопки используются для выбора камеры, функциональные кнопки используются для управления разными устройствами (объектив, освещение и пр.). ЖКИ отображает команды и статус управляемого устройства.

В системе может быть только один основной пульт, но может быть несколько дополнительных пультов, что позволяет создать распределенную систему управления системой охранного телевидения.

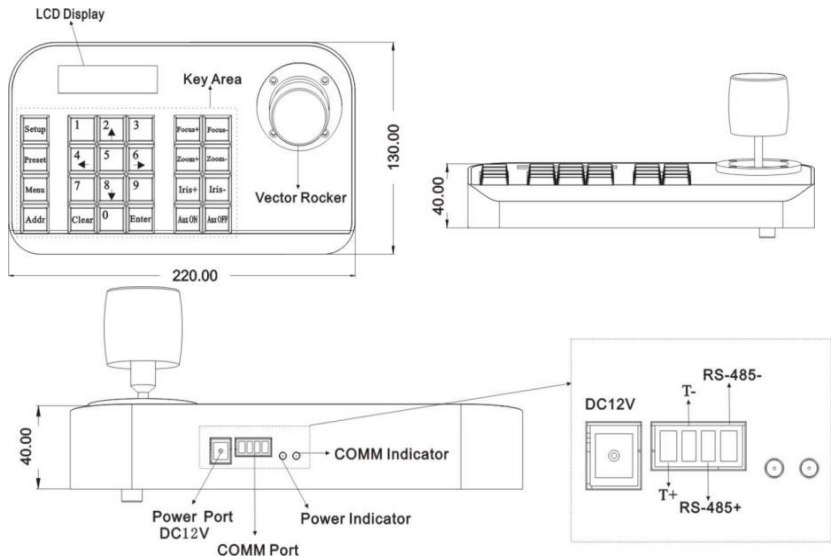
1. Особенности пульта управления

- Устройства подключаются к шине управления RS485, но могут иметь разные протоколы управления и разную скорость связи.
- Имеется кнопка просмотра протокола и скорости связи для текущего управляемого устройства.
- Все параметры можно настраивать с клавиатуры пульта.

Основные функции пульта управления

- Подключение к шине управления RS485 до 128 устройств.
- Защита шины управления от помех и перенапряжений, максимальная длина шины 1200 м.
- Порт подключения до 15 дополнительных пультов.
- Множество протоколов управления камерами и устройствами.
- Включение и выключение звуковой индикации нажатия кнопок.
- Пропорциональное управление скоростью движения камер.
- ЖКИ дисплей, кнопки управления разными режимами. Описание лицевой панели и подключение

2. Подключение



Power port : разъем подключения питания 12В **Comm Port** : подключение интерфейса RS-485 **Power Indicator** : индикация питания
Comm Indicator : индикация передачи команд управления

3. Функции кнопок лицевой панели

[Focus+] : Ручная фокусировка на Дальний объект. [Focus-] : Ручная фокусировка на Ближний объект. [Zoom+] : Приближение.
 [Zoom-] : Отдаление.

- [Iris+] : Увеличение диафрагмы.
 [Iris-] : Уменьшение диафрагмы, изображение будет темнее.
 [Setup] : Кнопка **[Setup]+число+[Enter]** добавление позиции или вызов коротких команд с клавиатуры.
 [Preset] : Клавиша **[Preset]+число+[Enter]** вызов предустановленной позиции камеры. [Menu] : Вход в меню пульта.
 [Addr] : Адрес (клавиша [Addr]+число+[Enter] выбор адреса камеры)
 [0] ~ [9] : Цифровые клавиши [0], [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8],[9].
 [Clear] : **[Clear]+номер+[Enter]** удалить предустановленную позицию.
 [Enter] : Подтверждение, вызов предустановок.
 [Aux ON] : Включение дополнительного выхода. [Aux OFF] : Выключение дополнительного выхода.

4. ЖКИ дисплей

Все команды будут мгновенно отображаться на ЖКИ. ЖКИ переходит в режим меньшего потребления, если пульт не получает информации о командах и их выполнении более 30 секунд.

5. Работа с джойстиком

При управлении поворотной камерой:

| Нажати е | Коман да | Нажат ие | Кома нда | Нажат ие | Коман да | Нажатие | Команд а |
|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|
|  | Вверх |  | Вниз |  | Влево |  | Вправо |

При работе в меню пульта:

| Нажати е | Коман да | Нажат ие | Коман да | Нажат ие | Коман да | Нажатие | Команда |
|---|---------------------|---|--------------------|---|----------------------------|---|------------------------|
|  | Вверх по меню |  | Вниз по меню |  | Парам етр меньш е |  | Парамет р больше |

При работе в меню камеры:

| Нажати е | Коман да | Нажати е | Коман да | Нажат ие | Коман да | Нажатие | Команд а |
|---|-------------|---|-------------|---|--------------------------------|---|-----------------------------|
|  | Ввер х |  | Вниз |  | Выйт и, не сохра нять |  | Выйти и сохран ить |

2 Описание операций управления с пульта

2.1 Включение пульта

После включения пульта на дисплее появиться надпись «SYSTEM STARTUP». После загрузки пульта на дисплее отобразится строка с параметрами «PELCO-D 2400 000», протокол, скорость, адрес

2.2 Меню настроек параметров пульта

Нажать [Menu] для входа в настройки пульта.

LCD MENU
PROTOCOL PELCO-D

Выход из настроек: нажать любую функциональную клавишу, например [Focus+]

PELCO-D 2400 000
FOCUS+

2.3 Джойстик

Вверх, вниз для перемещения по меню. Влево, вправо + [Enter] для изменения значения.

2.4 Клавиши

[2], [8] для перемещения по меню. [4], [6] + [Enter] для изменения значения.

2.5 Меню

| | |
|----------|---------|
| PROTOCOL | PELCO-D |
| LANGUAGE | ENGLISH |
| SOUND | OFF |
| ADDRESS | 000 |
| BAUDRATE | 2400 |

На дисплее отображается только одна строка из меню

| | |
|----------|-----|
| LCD MENU | |
| ADDRESS | 000 |

Пункты меню

- ✧ PROTOCOL: PELCO-P/ PELCO-D/ SAMSUNG/ YAAN/SAE
- ✧ LANGUAGE: ENGLISH
- ✧ SOUND: ON/OFF
- ADDRESS: 000 ~ 255
- BAUD RATE: 1200/2400/4800/9600/19200 BPS

2.6 Операции

Когда джойстик и клавиши работают одновременно, джойстик является приоритетным. Вращая джойстик в любом направлении можно выйти из меню.

Клавиша [Enter] сохраняет значения.

После входа в меню, джойстик не выполняет функцию управления поворотными камерами. Он может быть использован только для управления вверх или вниз, чтобы передвигаться по меню и влево или вправо для изменения параметров меню. Кнопки [0], [1], [3], [5], [7], [9] недействительны. Кнопки [2], [8], [4], [6] используются как вверх, вниз, влево и вправо. Они не используются в качестве цифровых клавиш. Только после выхода из меню, они могут управлять купольной камерой вверх, вниз, влево и вправо.

При нажатии кнопки [Addr], клавиши [0], [1], [3], [5], [7], [9], а так же клавиши [2], [4], [6], [8] выполняют функцию цифровых клавиш.

При нажатии [Enter] после установки адреса, осуществляется переход на установку скорости передачи информации в бодах. При повторном переходе к пункту адреса, интерфейс меню отображает [адрес 000]. Установленное значение адреса не видно. После выхода из меню, в первой строке на ЖКИ, отображается установленный адрес камеры. Движение джойстика вверх или вниз вызывает выход из установки адреса.

2.7 Команды

[Setup]+номер+[Enter]

| Номер | Функция |
|-------|---------------------------|
| 700 | Выключить звук |
| 701 | Включить звук |
| 812 | Выбрать скорость 1200bps |
| 824 | Выбрать скорость 2400bps |
| 848 | Выбрать скорость 4800bps |
| 896 | Выбрать скорость 9600bps |
| 819 | Выбрать скорость 19200bps |