



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.

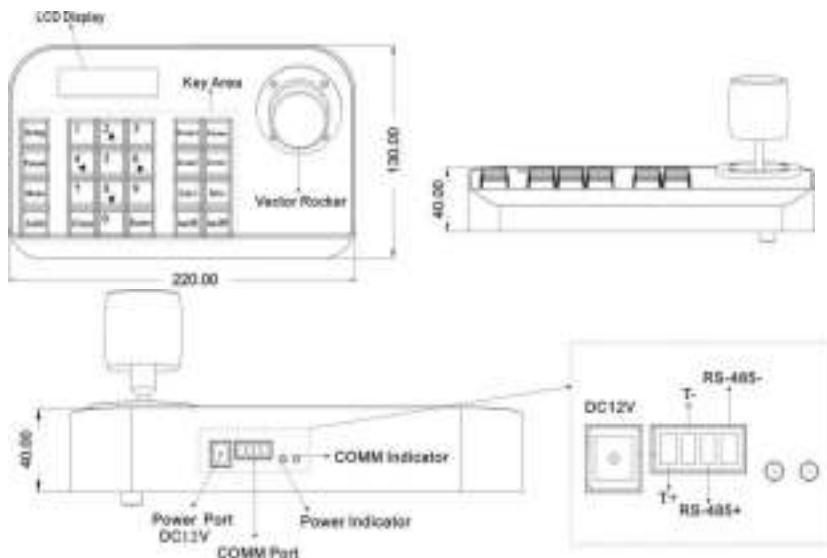
1. Особенности пульта управления

- 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
	Вверх		Вниз		Выйти, не сохранять		Выйти и сохранить

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