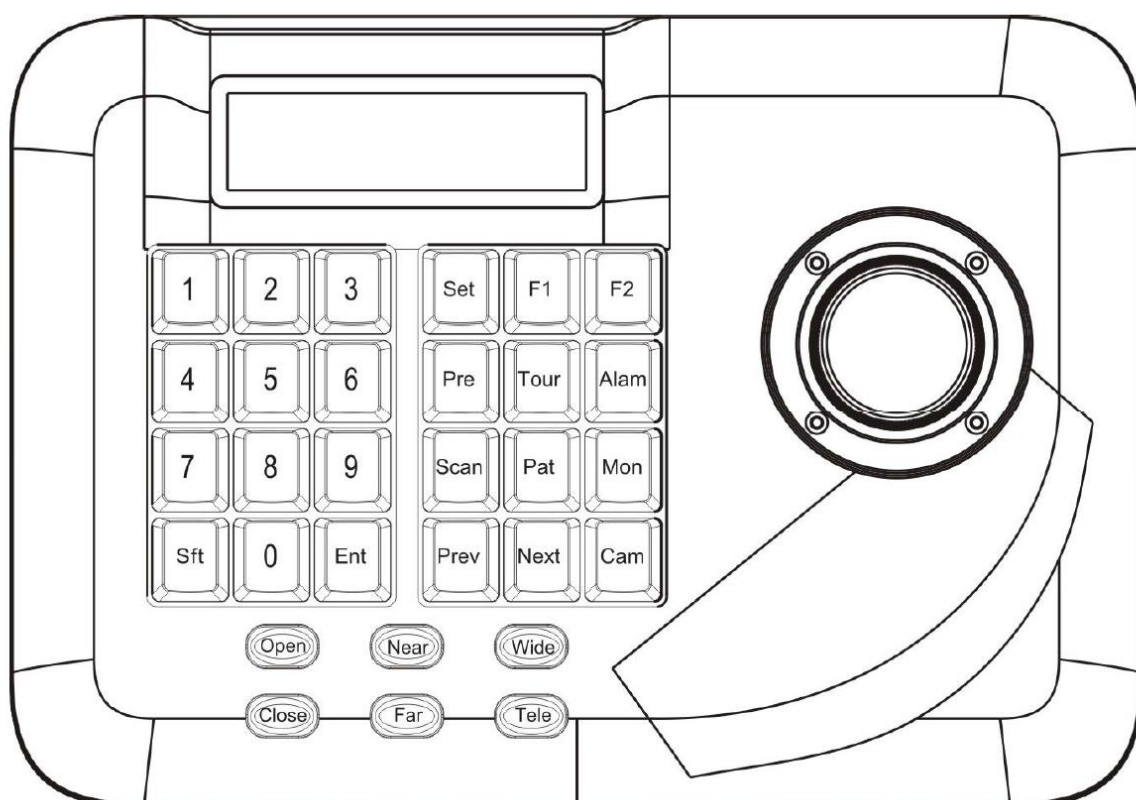


Руководство по эксплуатации PTZ клавиатуры SVK -56



Содержание

1. Введение	3
2. Подключение клавиатуры	4
3. Клавиатура	6

1. Введение

Универсальная клавиатура предназначена для управления скоростными купольными камерами по всем видам протоколов matrix и DVR. Клавиатура оснащена 3D джойстиком и 2 D джойстиком, который может контролировать вращение камеры по ее осям, а так же регулировать Zoom в момент вращения. Оборудована ЖК-экраном с подсветкой, который отображает текущую информацию в момент работы с камерой, такую как : Протокол управления, Текущий ID камеры и т.д. Контролировать систему видеонаблюдения намного проще благодаря джойстику и ЖК-экрану.

1.1 Внимание

- Пожалуйста, внимательно прочтите руководство.
- Пожалуйста обратите на уведомления в инструкции.
- Пожалуйста, не оставляйте клавиатуру в местах повышенной влажности.
- Пожалуйста, не закрывайте клавиатуру посторонними предметами.

1.2 Функции и характеристика

- По RS485 шине к клавиатуре можно подключить 31 купольную PTZ камеру в режиме прямого управления.
- Вы можете установить и вызвать предустановленную (**ЧТО ПРЕДУСТАНОВЛЕНО**), запустите сканирование по точкам ,шаблон и тур.

1.3 Технические Данные

Питание	DC-9V-12V,Мощность 2.5 Вт
Подключение	Интерфейс подключения: RS485 × 1, RS422 × 1 ,RJ45
	Частота связи: 2400, 4800,9600,19200 бит/с
	Расстояние связи: 1 .2km (только для 485 и 422)
Условия эксплуатации	0°C~5 0 °C
Размеры	230(Д) * 160(Ш) * 110(В)мм

2. Подключение клавиатуры

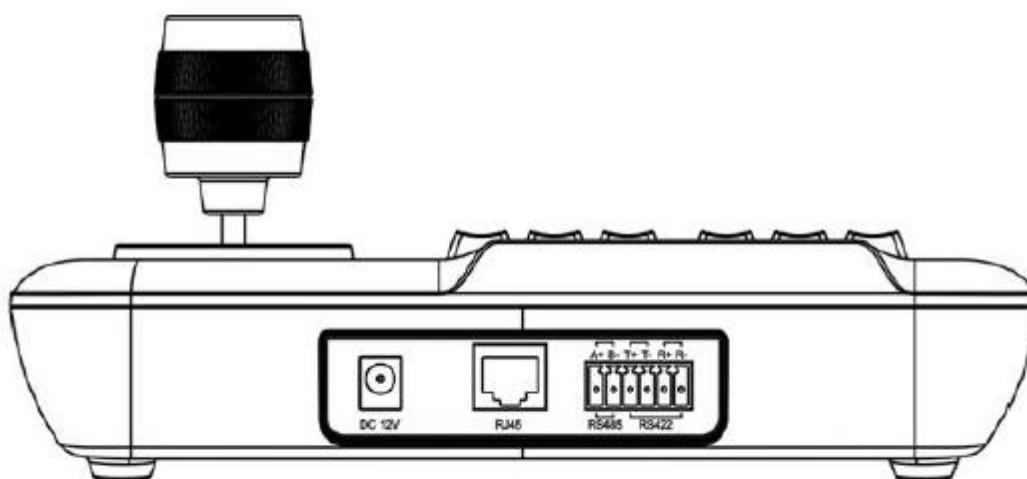
2.1 Инструкция по интерфейсам

Существует интерфейс на задней части клавиатуры, который оснащен видов коммуникационных интерфейсов: 422, 485, RJ45, к которому можно подключить и управления видов периферийного оборудования (!).

RS 422 и интерфейс RS485 интерфейс 6 бит подключается плоским ленточным кабелем к клавиатуры .RS485 (+ B-) можно подключить к PTZ камере, когда клавиатура контролирует PTZ непосредственно; 485 (+ B-) может соединиться с DVR или другими клавиатурами, когда Клавиатура управляет PTZ камерой; RS422 (T + T -) посылает сигнал, 422 (R +, R -) принимает сигнал, оба из которых может соединиться с matrix, DVR и так далее.

RJ45 Интерфейс

Это стандартный сетевой интерфейс, который может быть **(не совсем понятна суть)** в основном используется для подключения с матрицей на короткий Расстояние (расстояние меньше, чем 7,6 м).



2.2 Подключение к Matrix

Клавиатура может контролировать matrix PELCO CM6700, CM6800. Есть два вида интерфейса соединения клавиатуры с CM6700 matrix на задней панели: один местный интерфейс подключения RJ45 ("ЛОКАЛЬНАЯ КЛАВИАТУРА"), которые могут управлять одной клавиатуры в пределах расстояния 7,6 м; другой пульт RS422 интерфейс ("Пульт дистанционного управления"), который может соединиться с интерфейсом RS422 клавиатуры, Максимальная дистанция 1200м.

RJ-45 Подключение по локальной сети

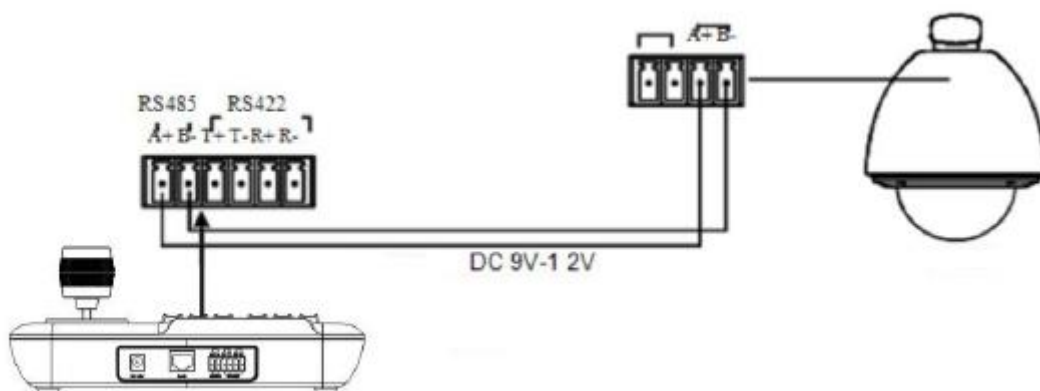
Вставьте один конец коннкетора RJ 45 соединительной линии в интерфейс RJ45 клавиатуры и вставьте другой на интерфейс RJ 45 ("локальной клавиатуры") в CM6700 матрицей.

RS422 удаленное подключение

Для соединения линии RS422, один конец соедините с интерфейсом RS422 (“Пульт дистанционного управления”) в CM6700 задней панели, другой конец соедините с RS422 интерфейса клавиатуры, интерфейс клавиатуры RS422 (R + R-) соответствует matrix интерфейс RS422 (T + T), интерфейс клавиатуры RS422 (T + T) соответствует matrix интерфейс RS422 (R + R-)

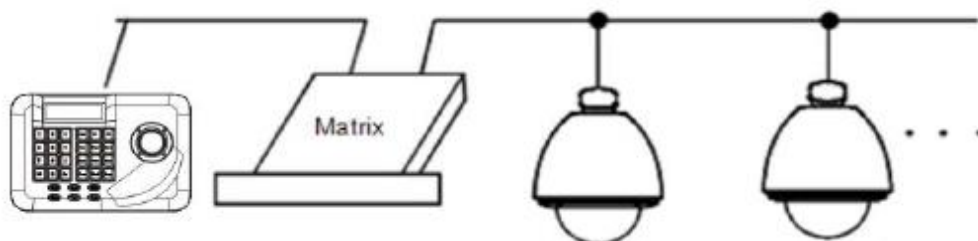
Подключение к PTZ камере

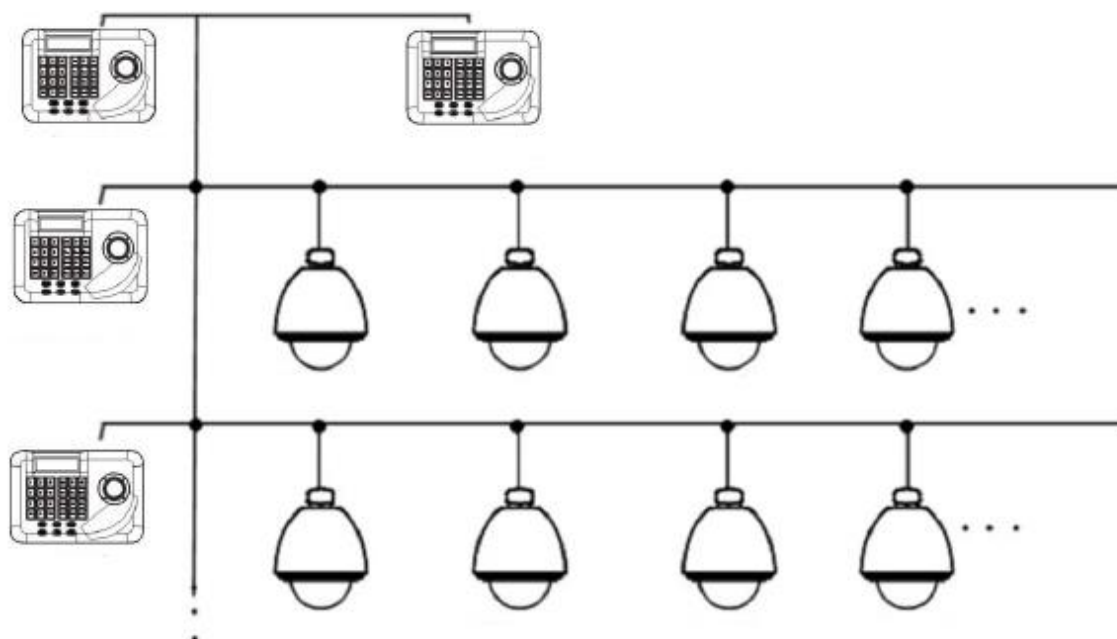
Вы можете подключиться к PTZ камере используя RS485 интерфейс. Интерфейс RS485 PTZ находится на распределительном щите на верхней крышке PTZ камеры. Вы можете найти 4 управления контакт / розетки и найти соответствующие RS485 интерфейс (A + B-) для этого необходимо открыть крышку PTZ камеры в соответствии с инструкцией камеры. Есть разные способы соединения с PTZ камерами, которые используют другие производители. О них вы можете уточнить у производителя PTZ камеры.



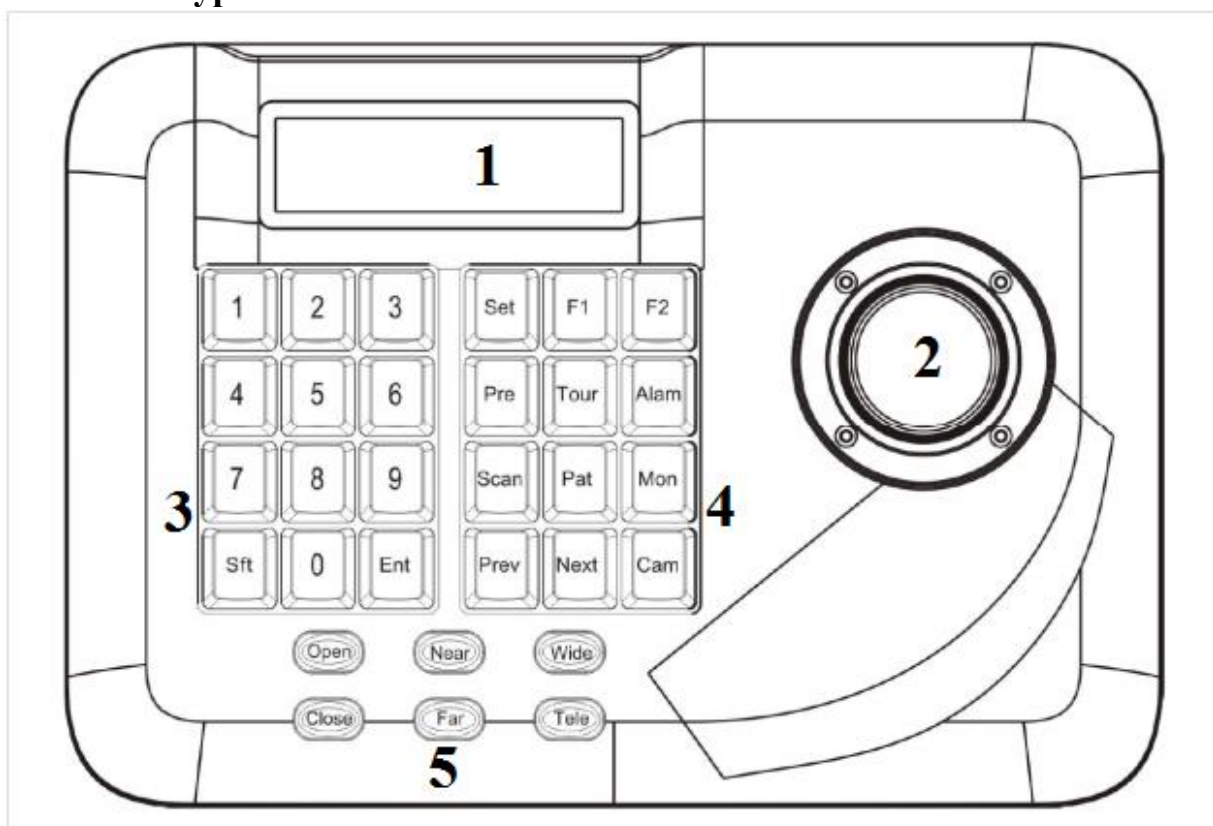
2.3 Подключение клавиатуры в системе

Клавиатура управляет matrix, а затем контролирует PTZ используя matrix. Когда не подключена к matrix, клавиатура контролирует PTZ камеру непосредственно. Клавиатура и камеры PTZ параллельно подключаются к шине RS485 и каждая клавиатура может управлять каждой купольной камерой PTZ. Этот способ требует, чтобы главный клавиатуре (основной клавиатуры был установлен ID1), скорость передачи данных клавиатуры установлен как 9600 бит.





3. Клавиатура



- 1)-ЖК-экран
- 2)-Джойстик управления
- 3)-Область ввода цифровых значений
- 4)-Область управления функциями
- 5)-Область управления объективом

После подачи питания на клавиатуру, автотест скорость передачи данных, протокол и объект камера и объект монитор будет автоматически установлен как 1, а эти данные будут отображаться на ЖК-дисплее.

ЖК-дисплей используется для отображения основной информации о работе клавиатуры, которая включает в себя монитор ID, скорость передачи данных и так далее. После прекращения действий по истечении 15 секунд, подсветка автоматически отключается.

4. Управление

Джойстик имеет две функции, одна ручного управления вращение купола, другой устанавливает выбранный пункт в меню.

4.1 Выбор PTZ камеры

【N】 + 【Cam】

【N】 средства цифровой клавишу, введите ID купол, Нажмите 【Cam】 чтобы выбрать другую PTZ камеру.

4.2 Управление объективом

• Управление зумом:

Нажмите 【TELE】 , зум увеличится(кратно увеличение объектива), отпустите кнопку, чтобы остановить.

Нажмите 【WIDE】 , (многократный снижения объектива), отпустите кнопку, чтобы остановить.

Нажмите 【FAR】 вручную сфокусировать, чтобы сделать расплывчатый объект более разборчивым, отпустите кнопку, чтобы остановить.

Нажмите 【NEAR】 , чтобы сделать рядом объект более разборчивыми, отпустите кнопку, чтобы остановить.

Обычно, камера находится в состоянии автофокус, пользователь в ручную может произвести фокусировку и выполнить иные операции по два ключа,то камера автоматически перейдет в состояние автофокус.

• Управление диафрагмой

Нажмите 【OPEN】 ручная настройка диафрагмы увеличение, радужная оболочка макс, экран покажет белый, отпустите кнопку, чтобы остановить.

Нажмите 【CLOSE】 ручная настройка диафрагмы сокращение, радужная оболочка мин, экран покажет черный, оставить, чтобы остановить.

4.3 Функции

4.3.1 Preset

- Установить предварительно: 【SET】 + 【N】 + 【Preset】 предустановки

- Вызовите предустановку: 【N】 + 【Preset】 предустановки 【N】 означает номер предустановки.

4.3.2 Scan

- Установите левый предел: 【SET】 + 【1】 + 【SCAN】 сканирования

- Установите правильно предел: 【SET】 + 【2】 + 【SCAN】 сканирования

- Запустите сканирование: 【1】 + 【SCAN】 сканирования

Пользователь должен войти в меню настроек, если необходимо изменить скорость сканирования.

4.3.3 Pattern

● Задать Pattern: 【SET】 + 【N】 + 【Pattern】 + Path+ 【SET】 + 【0】 + 【Pattern】
Нажмите 【SET】 , ввод образца №. (1-4),
Нажмите 【Pattern】 , чтобы войти в программу настройки тура, PTZ камера записывает серию движений, когда в конечном итоге, нажмите 【SET】 , затем нажмите 【0】 , а затем нажмите 【Pattern】 , настройка будет завершена.

● Run Pattern: 【N】 + 【Pattern】 ввода количества (1-4), нажмите 【Pattern】 , для запуска.

4.3.4 TOUR

Запуск тура: 【N】 + 【TOUR】 / 【TOUR】

Нажмите номер тура, нажмите 【TOUR】 , запустите тур.

Если система имеет только 1 тур, нажмите 【TOUR】 непосредственно.

Установите тур используя меню настроек.

4.4 Вход в главное меню

【9】 + 【5】 + 【Preset】 : вход 95, а затем нажмите 【Preset】 , чтобы вызвать главное меню PTZ камеры, и меню будет отображено так же на мониторе.

4.5 Управление Matrix

4.5.1 Переключение PTZ камер

Матрица подключается к шестнадцать PTZ камерам, и переключает PTZ камеру к предыдущей и следующей PTZ камере. ЖК дисплей №, дату и время.

【PREV】 : перейти к предыдущей PTZ камере. Нажмите 【PREV】 , перейти к предыдущей PTZ камере следующей по порядку; Нажмите 【PREV】 и удерживайте ее в течение 2 секунд, для перехода по шестнадцать PTZ камерам матрицы подключенным по порядку . Нажмите 【STOP】 , для остановки.

【NEXT】 : переключение к следующей PTZ камере. Нажмите 【NEXT】 , чтобы перейти на следующую PTZ камеру следующей по порядку; нажмите 【NEXT】 , чтобы удерживать ее в течение 2 секунд, для перехода по шестнадцать PTZ камерам матрицы подключенным по порядку. Нажмите 【STOP】 , для остановки.

4.5.2 Вызов главного меню Matrix

【Shift】 + 【Set】 :нажмите для вызова главного меню, и меню так же будет отображаться в мониторе. Как установить меню матрицы клавиатуры? Пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации матрицы.

4.5.3 Смена монитора

【N】 + 【MON】 вход монитора ID, затем нажмите 【MON】 , изображение и меню PTZ камеры, что вы контролируете клавиатурой, будут отображаться в выбранном вами мониторе.

5. Меню клавиатуры

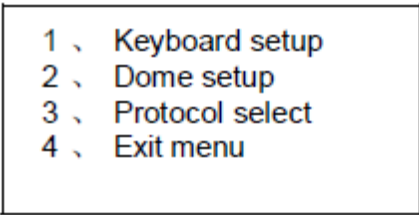
Нажмите 【SET】 , удерживайте 2 секунды; Вам откроется главное меню, ЖК-дисплей. Нажмите цифровую клавишу или переместить джойстик вверх и вниз, чтобы выбрать строку, которая вам нужна.

1	、	Keyboard setup
2	、	Dome setup
3	、	Protocol select
4	、	Exit menu

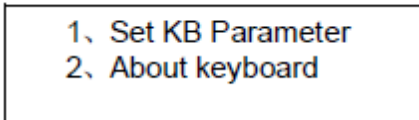
Выберите соответствующие числовые ключи в соответствии с контекстом меню, а затем можно ввести соответствующую настройку функции; Нажмите 【Enter】 для выбора; ЖК дисплей отобразит " success " после успешного завершения настройки. Нажмите 【Prev】 для возврата на шаг назад или переместите джойстик влево, в предыдущее меню.

5.1 Настройка параметров

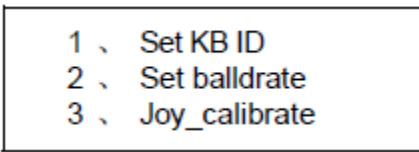
Чтобы установить ID клавиатуре необходимо зайти в главное меню и выбрать 1 пункт «Keyboard setup».

- 
- 1 、 Keyboard setup
 - 2 、 Dome setup
 - 3 、 Protocol select
 - 4 、 Exit menu

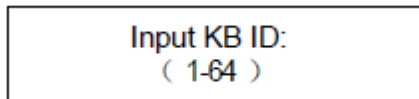
Выбрав 1 пункт, вам откроется окно:

- 
- 1、 Set KB Parameter
 - 2、 About keyboard

Вам необходимо выбрать пункт 1 «Set KB Parameter», после этого вы перейдете к следующему шагу.

- 
- 1 、 Set KB ID
 - 2 、 Set ballrate
 - 3 、 Joy_calibrate

Выберите 1 «Set KB ID» ,чтобы задать ID, вам откроется следующее окно:



Input KB ID:
(1-64)

ID вы можете задать из диапазона цифры от 1 до 64. Указав необходимый ID , нажмите на кнопку **【 Enter 】** . На экране должно появиться сообщение : **«Success ! »**

Если отобразиться сообщение : **«Error!»** , значит вы ввели значение которое не входит в диапазон.

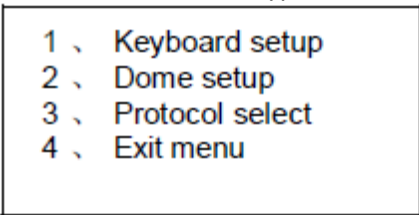
Нажмите **【PREV】** или переместите джойстик влево для возврата назад на один шаг.

Важно: Заводской идентификатор клавиатуры 1;

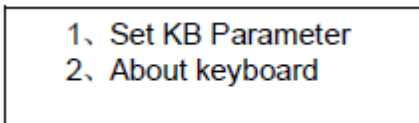
Идентификационный номер должен быть 1 используя его можно подключить до 4 клавиатур, но убедитесь, что есть только одна клавиатура с таким ID 1, иначе все онлайн клавиатуры не смогут нормально работать.

5.2 Настройка скорости передачи данных клавиатуры

Чтобы изменить скорость передачи данных клавиатуры , необходимо зайти в главное меню:

- 
- 1 、 Keyboard setup
 - 2 、 Dome setup
 - 3 、 Protocol select
 - 4 、 Exit menu

Выбрать пункт 1 «Keyboard setup». После чего откроется окно, в котором нужно выбрать 1 «Set KB Parameter».

- 
- 1、 Set KB Parameter
 - 2、 About keyboard

После этого вы перейдете к следующему шагу.

- 1 、 Set KB ID
- 2 、 Set balldrate
- 3 、 Joy_calibrate

Выберите пункт 2 «Set balldrate», после вам откроется окно:

2400 bps
4800 bps
9600 bps
19200 bps

Выберите необходимую вам скорость , используя джойстик.

После чего нажмите на кнопку 【 Enter 】 . Нажмите 【 PREV】 или переместите джойстик влево для возврата назад на один шаг.

5.3 Калибровка джойстика

Пользователь может зайти в настройки калибровки джойстика и откалибровать джойстик , когда управление им затруднено. Джойстик должен быть в состоянии покоя. Для этого зайдите в главное меню.

- 1 、 Keyboard setup
- 2 、 Dome setup
- 3 、 Protocol select
- 4 、 Exit menu

Выберите пункт 1 «Keyboard setup». Вам откроется окно, в котором вам необходимо выбрать 1 «Set KB Parameter». После этого вы перейдете к следующему шагу, где вам необходимо будет выбрать пункт 3 «Joy_Calibration»

- 1 、 Set KB ID
- 2 、 Set balldrate
- 3 、 Joy_calibrate

Вам откроется окно :

Joystick is free then
Press Enter

Нажмите 【Enter】 для завершения. После завершения, вам на экране отобразится надпись «Success ! » , которая означает что калибровка проведена.

5.4 Подключение нескольких клавиатур

Войдите в главное меню, выберите пункт 1 «Keyboard setup».

Нажмите 【4】 , чтобы установить параметр состояния соединения нескольких клавиатур. После того как вы выберете 【Мульти режим клавиатуры】 , наклон вверх / вниз джойстика, чтобы установить состояние как "ON" или "OFF", настройка по умолчанию клавиатуры выключен, если в режиме ON, это означает что поддержка несколько клавиатур включена. Работа в одной группе возможна с поддержкой 4 шт клавиатуры основном, в состоянии нескольких клавиатура открыта. Адрес клавиатуры должен быть установлен в 1.

Внимание :В это режиме скорость передачи данных должна быть равна 9600 бит/с.

5.5 Информация на дисплее клавиатуры

Войдите в главное меню. Нажмите **【2】**, чтобы проверить информацию о клавиатуре.

```
Version:1.00  
KB ID:001  
Protocol: Factory  
Ballrate:9600bps
```

Нажмите **【PREV】** или переместите джойстик влево для возврата назад на один шаг.

6. Настройка PTZ камеры

6.1 Настройка Preset

Войдите в главное меню. Нажмите **【SET】**, удерживайте 2 секунды

```
1 、 Keyboard setup  
2 、 Dome setup  
3 、 Protocol select  
4 、 Exit menu
```

Выберите пункт 2 «**Dome Setup**». Вам откроется окно:

```
1 、 Set dome preset  
2 、 Set dome scan  
3 、 Set dome pattern
```

В этом окне меню вы можете задать : **Preset, Scan, Pattern.**

Для того чтобы задать Preset, выберите пункт «**Set dome preset**». Вам откроется окно:

```
1 、 Save preset  
2 、 Show preset  
3 、 Clear preset
```

Первый пункт устанавливает Preset;

Второй пункт вызывает Preset;

Третий пункт удаляет Preset.

Выберите **【1】**, чтобы задать значения, этот пункт требует ввода номера предустановки, вам откроется окно:

```
Preset num: ( 1-255 )  
Press prev to back
```

После входа в меню настройки PTZ камеры, джойстик будет управлять PTZ камерой непосредственно, вводя соответствующий номер Preset, нажмите **【Enter】** для сохранения, на дисплее отобразится- «Success ! ». Нажмите **【Prev】** чтобы вернуться к прежнему меню.

Выберите **【2】**, чтобы посмотреть значение, Preset и вам откроется окно:

```
Preset num:  
( 1-255 )
```

Введите соответствующий номер Preset, нажмите **【Enter】** для вызова Preset, на дисплее отобразится- «Success ! », наклоняя джойстик влево или нажмите **【Prev】** чтобы вернуться к прежнему меню.

Выберите **【3】** , чтобы удалить значение, этот пункт требует ввода номера Preset, вам откроется окно:

Preset num:
(1-255)

Введите соответствующий номер Preset ,который хотите удалить, нажмите **【Enter】** для вызова предустановки, на дисплее отобразится- «Success ! », наклоняя джойстик влево или нажмите **【Prev】** чтобы вернуться к прежнему меню.

6.2 Настройка Scan

В пункте 2 «Dome Setup». Выберите пункт 2 « Set dome scan»:

1 、 Set dome preset
2 、 Set dome scan
3 、 Set dome pattern

Нажмите **【2】** , чтобы войти в меню настройки PTZ камеры Scan, вам откроется окно:

1 、 Set left limit
2 、 Set right limit
3 、 Run scan

Параметр Scan включает в себя установку левого предела, правый предел и управлением сканированием.

Выберите **【1】** для установки предела, на ЖК-экране.

Press enter sure
Press prev to back

После входа в меню настроек купольной камеры, переместите PTZ камеру в необходимое положение, затем нажмите **【Enter】** для сохранения настроек. На дисплее отобразится- «Success ! », обратно к меню.

Аналогичную схему действий необходимо проделать для задания правого предела. После того как все пределы заданы, выберите пункт 3. «Run scan», для запуска сканирования.

6.3 Настройка Pattern

В пункте 2 «Dome Setup». Выберите пункт 3 « Set dome pattern»:

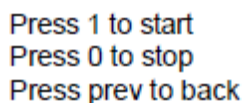
1 、 Set dome preset
2 、 Set dome scan
3 、 Set dome pattern

Затем нажмите **【3】** , чтобы войти в меню настройки Pattern.

1 、 Pattern num: __
2 、 Set pattern
3 、 Run pattern

После входа в меню, система требует ввода Pattern тип, который вам необходимо ввести в первом пункте, введите число из диапазона 1-4 , нажмите **【Enter】** , чтобы подтвердить. Курсор будет автоматически перемещен на второй пункт, чтобы начать настройку Pattern,

если пользователь закончил установку Pattern уже можно пропустить этот пункт, и выберите **【3】** запустить Pattern непосредственно.



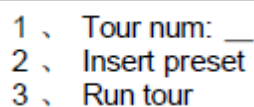
Press 1 to start
Press 0 to stop
Press prev to back

После входа в меню Pattern, чтобы переместить PTZ камеру в соответствующую позицию, нажмите **【1】**, чтобы начать запись Pattern тура.

Нажмите **【0】**, чтобы остановить запись Pattern, На дисплее отобразится- «Success ! », обратно к меню, это означает, операция прошла успешно.

6.4 Установка Тура

Выберите пункт 2 «**Dome Setup**». Затем нажмите **【4】** для входа в меню Тура, вам откроется окно:

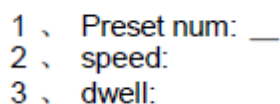


1 、 Tour num: __
2 、 Insert preset
3 、 Run tour

После входа в меню, система требует ввода Тура, в первом пункте, диапазон 1-6 чисел, нажмите **【Enter】**, чтобы сохранить. Курсор будет автоматически перемещен на вторую строку, чтобы начать установку Тура, если пользователь закончил установку Тура уже, вы можете перейти на третий пункт, чтобы запустить тур напрямую, на дисплее отобразится- «Success ! », обратно к меню, это означает, операция прошла успешно.

Выбрав второй пункт необходимо будет ввести настройки, которые вам нужно включить в тур:

- заданную скорость
- входной диапазон 1 -127,;
- входной диапазон 1-255,



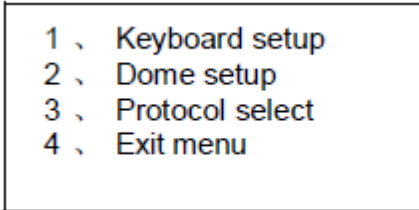
1 、 Preset num: __
2 、 speed:
3 、 dwell:

нажмите **【Enter】** для сохранения, на дисплее отобразится- «Success ! », обратно к меню, это означает, операция прошла успешно.

Выберите пункт 3 «Run tour», для запуска Тура.

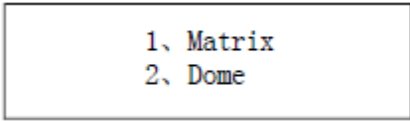
6.5 Настройка протокола

Зайдите в главное меню и выберите 3 пункт «Protocol select».



1 、 Keyboard setup
2 、 Dome setup
3 、 Protocol select
4 、 Exit menu

Вам откроется окно:



1、 Matrix
2、 Dome

6.5.1 Режим Matrix Pelco

Нажмите **【1】** чтобы выбрать режим PELCO Matrix

Нажмите **【Enter】** , чтобы выбрать протокол и вернуться в предыдущее меню.

1、 Pelco matrix

6.5.2 Режим управления

Выберите **【2】** , чтобы выбрать режим .Выберите соответствующий протокол в соответствии с вашей камерой.

1、 Factory protocol
2、 Pelco-p protocol
3、 Pelco-d protocol

6.6 Выход из меню клавиатуры

Войдите в меню. Нажмите **【4】** , чтобы выйти из меню напрямую.

7. Таблица команд

Режим работы	Команды	Предназначени е	Функция
Прямой режим управления и режим PELCO Matrix	【N】 + 【Cam】	PTZ камера	Ввод ID PTZ камеры, нажмите 【Cam】 , чтобы выбрать PTZ камеру
	【Tele】	PTZ камера	Нажмите 【Tele】 , увеличение кратное линзы
	【 Wide】	PTZ камера	Нажмите 【Wide】 , уменьшение кратное линзы
	【Far】	PTZ камера	Нажмите 【Far】 чтобы сфокусироваться на дальнем расстоянии
	【 Near】	PTZ камера	Нажмите 【Near】 , вблизи, чтобы сфокусироваться
	【 Close】	PTZ камера	Нажмите 【Close】 ,для уменьшения диафрагмы
	【 Open】	PTZ камера	Нажмите 【Open】 ,для увеличения диафрагмы
	【Set】 + 【 N】 + 【 Preset】	PTZ камера	Настройте изображение с позиции PTZ камеры, нажмите 【Set】 введите номер Preset, затем нажмите 【Preset】 для установки Preset.
	【N】 + 【Preset】	PTZ камера	Введите номер Preset, нажмите 【Preset】 , чтобы вызвать заранее созданный Preset.
	【 SET】 + 【 1】 + 【 Scan】	PTZ камера	Настройте изображение с позиции PTZ камеры, нажмите 【Set】 Установить на входе 1, а затем нажмите 【Scan】 , чтобы установить левый предел сканирования.
	【 SET】 + 【 2】 + 【 Scan】	PTZ камера	Настройте изображение с позиции PTZ камеры, нажмите 【Set】 Установить на входе 2, а затем нажмите 【Scan】 , чтобы установить правый предел сканирования.
	【 1】 + 【Scan】	PTZ камера	Введите 1, нажмите 【Scan】 для запуска сканирования.
	【Set】 + 【 N】 + 【 Pattern】	PTZ камера	Нажмите 【Set】 для ввода номера шаблона, нажмите 【Pattern】 записать контур шаблона
	【Set】 + 【0】 + 【 Pattern】	PTZ камера	Нажмите 【Set】 , введите 0, затем нажмите 【Pattern】 , чтобы сохранить шаблон
	【N】 + 【Pattern】	PTZ камера	Введите номер Pattern (1-4), нажмите 【Pattern】 для запуска Pattern.
【N】 + 【 Tour】 / 【Tour】	PTZ камера	Введите номер Tour и нажмите 【Tour】 или непосредственно нажмите 【Tour】 для запуска Tour.	
【9】 + 【5】 + 【 Preset】	PTZ камера	Введите 95 для вызова главного меню PTZ камеры	

Режим PELCO Matrix	【Shift】 + 【Set】	Matrix	Нажмите 【Shift】 и 【Set】 для вызова главного меню Matrix
	【Prev】	Matrix	Переключение к предыдущей PTZ камере. Нажмите 【Prev】 для перемещения к предыдущей камере. Preв нажмите и удерживайте его 2с, для постоянного переключения по другим 16 PTZ камерам Matrix.
	【Next】	Matrix	Переключение к следующей PTZ . Нажмите 【Next】 , чтобы перейти к следующей PTZ камере , нажмите 【Next】 нажмите и удерживайте его 2с, для постоянного переключения по другим 16 PTZ камерам Matrix, в другом направлении
	【Stop】	Matrix	Стоп, чтобы оставить переключение
	【Enter】	Matrix	После завершения программы, нажмите 【Enter】 для подтверждения.
	【N】 + 【MON】	Монитор	Введите номер Монитора, нажмите 【Cam】 , чтобы выбрать монитор