

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



PROTO PTZ PTZ КЛАВИАТУРА

Благодарим вас за выбор продукции Proto-X.

Чтобы обеспечить исправную работу и использовать все преимущества данного оборудования, пожалуйста, перед использованием оборудования прочитайте данное руководство и следуйте приведенным в нем инструкциям.

Пожалуйста, храните руководство, по возможности, в месте использования данного оборудования, чтобы иметь возможность быстро обратиться к руководству, когда это потребуется.

Инструкция по безопасности

Ниже приведены инструкции по безопасной работе с оборудованием для предотвращения травм пользователя и повреждений оборудования

Инструкции разделены на две части:

- 1. Предостережения** для предотвращения серьезных травм или смерти
- 2. Меры предосторожности** для предотвращения травм и повреждения оборудования

1. Предостережения

1.1. При использовании оборудования соблюдайте электротехнические нормы, стандарты и правила региона, в котором оборудование будет использоваться.

1.2. Используйте только оригинальный адаптер питания или его точный аналог (DC12V/1A).

1.3. Подключение к адаптеру питания более одного устройства может привести к перегреву и возгоранию адаптера.

1.4. Убедитесь, что кабель питания надежно подключен к сети питания (розеткам, ИБП и т.п.).

1.5. Если от устройства исходит дым, запах или шум, выключите питание оборудования и отсоедините кабель питания от сети питания, затем обратитесь в сервис центр.

1.6. Если оборудование работает неправильно, пожалуйста, обратитесь к продавцу данного оборудования или сервис центр. Никогда не разбирайте устройства самостоятельно. Мы не берем на себя никакой ответственности за проблемы, вызванные неавторизованным ремонтом и обслуживанием.

2. Меры предосторожности

2.1. Не роняйте оборудование, не подвергайте его стрессовым механическим воздействиям и мощному электромагнитному излучению. Избегайте установки оборудования на вибрирующие поверхности (не соблюдение этого требования может привести к повреждению оборудования).

2.2. Оборудование не предназначено для использования вне помещений. Не используйте оборудования вне рабочей температуры, в пыльных и влажных условиях.

2.3. Запрещено подвергать оборудование длительному воздействию прямых солнечных лучей, источников тепла, таких как нагреватели или радиаторы, а также длительно использовать в помещениях с плохой вентиляцией.

2.4. Пожалуйста, используйте мягкую и сухую ветошь для чистки внутренних и наружных поверхностей камеры, не используйте щелочные моющие средства.

Содержание

1. ОПИСАНИЕ	2
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ	2
2.1. РАЗЪЕМЫ	2
2.2. НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК	2
2.3. ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ЖК ДИСПЛЕЕ	4
3. РЕЖИМЫ И КОМАНДЫ	5
3.1. При подключении Клавиатура-Оконечное устройство.....	5
3.2. При подключении Клавиатура-Видеорегистратор	6
СПЕЦИФИКАЦИЯ	8

1. Описание

Цифровая интеллектуальная клавиатура превосходно подходит для управления такими оконечными устройствами как видеорегистратор, купольная (поворотная) камера. Клавиатура может быть подключена через повторитель, распределительную или коаксиальную коробку. Клавиатура соединяется через интерфейс RS-485. Одна клавиатура может управлять максимум 16 видеорегистраторами. Без контроллера интерфейсной шины одна клавиатура может управлять 64 купольными (поворотными) камерами, а максимальная протяженность линии RS-485 между устройствами без применения повторителя, распределительной или коаксиальной коробок может достигать 1200 метров. Видеорегистраторами и купольными (поворотными) камерами удобно управлять с помощью созданных предустановок сканирования.

2. Подключение клавиатуры

2.1. Разъемы

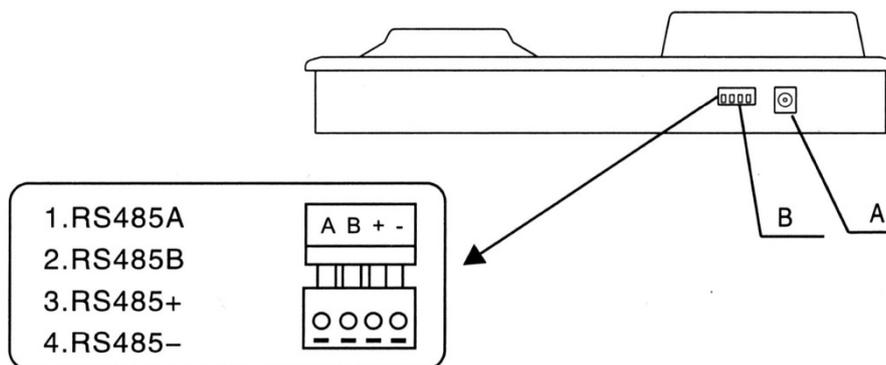


Рисунок 1 - Разъемы

A – разъем DC 9V для подключения питания DC 12В/1А.

B – разъем RS-485 OUT для подключения линии RS-485. Контакты «А» и «В» разъема используются для подключения видеорегистраторов, купольных (поворотных) камер и другого оборудования. Контакты «+» и «-» разъема B используются для подключения регистраторов Hikvision.

2.2. Назначение кнопок

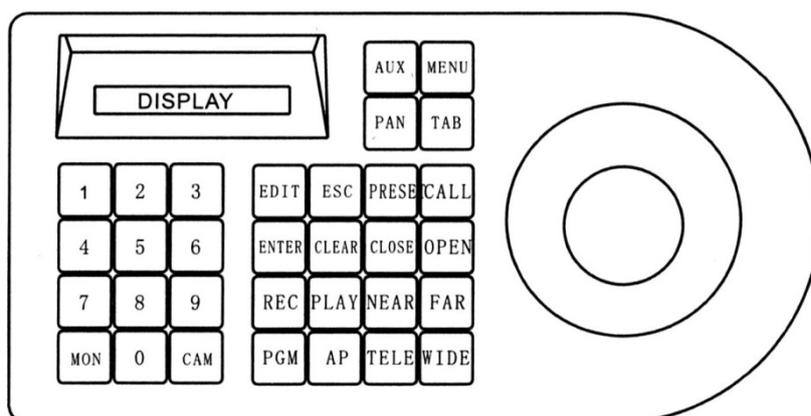


Рисунок 2 – Управление

Обозначение кнопки	Название	Для работы с видеорегистратором*	с	Для работы с остальным оборудованием
0-9	Number (номер)	ввод данных		
MON	Channel (канал)	выбрать видеорегистратора	адрес	не задействован
CAM	Address (адрес)	не задействован		выбрать адрес устройства
MENU	Menu (меню)	показать меню		
ESC	Escape (покинуть)	выход из подменю, прекращение выполнения текущей команды		активация автоматического сканирования
TAB	Mode (режим)	переключение между режимами, см. пункт 3		
PAN	Shift up ()	работа с PTZ устройствами. Наклон вверх/вниз, поворот влево/вправо кнопками 2/8, 4/6 соответственно		
REC	Record	запись видео		не задействован
PRESET	Preset	не задействован		создание/удаление предустановок
CLEAR	Clear	не задействован		очистить строку ввода (на дисплее обозначается «NUM»)
PLAY	Playback	воспроизвести видео		
ENTER	Enter	выбрать элемент меню		
CALL	Call	не задействован		активация предустановок (пользовательских и зарезервированных)
PGM	Program	не задействован		подтверждение выбора скорости интерфейса и протокола телеметрии
CLOSE	Aperture	закрыть диафрагму		закрыть диафрагму. Переход между уровнями меню, отмена выбора элементов меню при навигации в меню
OPEN	Aperture	открыть диафрагму		открыть диафрагму. Переход между уровнями меню, подтверждение выбора элементов меню при навигации в меню
NEAR	Focus	уменьшить расстояние	фокусное	уменьшить фокусное расстояние
FAR	Focus	увеличить фокусное расстояние		увеличить фокусное расстояние
TELE	Dolly-out	увеличить масштаб		увеличить масштаб
WIDE	Dolly-in	уменьшить масштаб		уменьшить масштаб

* - Для управления видеорегистратором, нажмите на клавиатуре кнопку «TAB», на дисплее должно отобразиться «TAB». В этом режиме с помощью клавиатуры можно отправлять команды управления исполняющему устройству через видеорегистратор

2.3. Обозначения на ЖК дисплее

На дисплее в основном отображается информация управления и часть рабочей информации. Дисплей автоматически переходит в энергосберегающий режим после 10 секунд простоя.

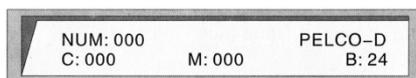


Рисунок 3 - Элементы индикации

В верхней строке отображается введенный оператором номер вида «NUM: xxx».

Для сброса номера следует нажать кнопку «CLEAR».

В верхней строке также отображается протокол и другие рабочие команды (см. пункты 4.1.3. и 4.1.4.).

В нижней строке приняты следующие обозначения:

«C=xxx» - отображается адрес оконечного устройства, например, видеокамеры (см. пункт 4.1.1, кроме случаев подключения видеорегистраторов);

«M=xxx» - отображает адрес (номер канала) подключенного к видеорегистратору устройства (см. пункт 4.1.2., кроме случаев прямого подключения к оконечным устройствам);

«B=xxx» - отображает скорость интерфейса RS-485 (см. пункт 4.1.2.)

В правом верхнем углу дисплея отображается следующая информация:

«PELCO-D» соответствует «PROTOCOL: PELCO-D»

«PELCO-P» соответствует «PROTOCOL: PELCO-P»

«PTS» соответствует «PROTOCOL: PTS»

При подключенном и работающем видеорегистраторе «PELCO-D» соответствует «PROTOCOL: *****»

При команде оператора «UP» отображается «*****UP*****»

При команде оператора «DOWN» отображается «*****DOWN*****»

При команде оператора «LEFT» отображается «*****LEFT*****»

При команде оператора «RIGHT» отображается «*****RIGHT*****»

При медленном движении джойстика отображается два направления с меткой «+»

При команде оператора «LENS CLOSE» отображается «*****CLOSE*****»

При команде оператора «LENS OPEN» отображается «*****OPEN*****»

При команде оператора «FOCUS NEAR» отображается «*****NEAR*****»

При команде оператора «FOCUS FAR» отображается «*****FAR*****»

При команде оператора «TELE» отображается «*****TELE*****»

При команде оператора «WIDE» отображается «*****WIDE*****».

3. Режимы и команды

Пожалуйста, перед началом работы изучите руководства пользователя для подключаемых к клавиатуре устройств (PTZ сканеры, купольные камеры, видеорегистраторы и другие устройства).

Клавиатура работает в двух режимах подключения:

- 1) Клавиатура-Видеорегистратор – только для работы с видеорегистраторами
- 2) Клавиатура-Оконечное устройство – для работы с остальным оборудованием (PTZ сканеры, купольные камеры и другие устройства, кроме видеорегистраторов).

3.1. При подключении Клавиатура-Оконечное устройство

На дисплее клавиатуры не должно отображаться «ТАВ»

3.1.1. Настройка адреса.

Введите число, соответствующее адресу (от 0 до 999) оконечного устройства, затем нажмите кнопку «CAM».

3.1.2. Настройка скорости интерфейса.

Введите число, соответствующее скорости интерфейса RS-485 по которому соединены клавиатура и оконечное устройство (например, для 2400 бод нажмите кнопки 2 и 4; для 4800 – 4 и 8; для 9600 -9 и 6), затем нажмите кнопку «PGM» для подтверждения.

3.1.3. Настройка протокола.

Введите 44, затем нажмите «PGM», чтобы выбрать протокол «Pelco-D»

Введите 55, затем нажмите «PGM», чтобы выбрать протокол «PTS» (BO1 совместимый)

Введите 50, затем нажмите «PGM», чтобы выбрать протокол «Pelco-P»

3.1.4. Управление PTZ.

СПОСОБ 1:

Наклоните джойстик вверх (UP) и вниз (DOWN), влево (LEFT) и вправо (RIGHT), чтобы камера повернулась вверх и вниз, влево и вправо соответственно. Затем верните джойстик в исходное положение (отпустите его), камера остановится.

СПОСОБ 2:

Нажмите кнопку «PAN» (на дисплее появится соответствующее обозначение), затем нажмите кнопки 2 и 8, 4 и 6, чтобы камера повернулась вверх и вниз, влево и вправо соответственно. Чтобы выйти из этого режима, повторно нажмите кнопку «PAN» (если на дисплее отображается «ТАВ», сначала нажмите «ESC», затем «PAN»).

3.1.5. Управление автоматическим сканированием.

Нажмите «ESC», начнется автоматическое сканирование, чтобы прекратить сканирование, повторно нажмите «ESC» или наклоните джойстик.

3.1.6. Управление объективом.

Нажмите:

«CLOSE» или «OPEN», чтобы закрыть или приоткрыть диафрагму;

«NEAR» или «FAR», чтобы уменьшить или увеличить фокусное расстояние;

«TELE» или «WIDE», или поверните верхнюю часть джойстика право/влево, чтобы увеличить или уменьшить масштаб.

После поворота верхней части джойстика право/влево автоматика подстроит фокусное расстояние и диафрагму в оптимальное положение.

3.1.7. Дополнительные функции.

Нажмите кнопку «AUX», чтобы задействовать AUX1, для деактивации нажмите «AUX» повторно.

3.1.8.

Настройка и удаление шаблонов.

Чтобы задать предустановку, выберите нужную позицию камеры, введите желаемый номер предустановки и нажмите «PRESET», на мониторе появится надпись «SET PRESET: xxx», где xxx введенный номер предустановки. Чтобы удалить предустановку, введите необходимый номер предустановки, затем нажмите и удерживайте не менее 3 секунд кнопку «PRESET» до характерного звукового сигнала, на мониторе надпись «DEL PRESET: xxx», где xxx введенный номер предустановки.

3.1.9. Прочее.

Для выполнения других команд управления оконечными устройствами с помощью клавиатуры, пожалуйста, обратитесь к руководствам пользователя для этих устройств.

3.2. При подключении Клавиатура-Видеорегистратор

Для управления видеорегистратором, нажмите на клавиатуре кнопку «TAB», на дисплее должно отобразиться «TAB». В этом режиме с помощью клавиатуры можно отправлять команды управления исполняющему устройству через видеорегистратор.

3.2.1. Настройка номера устройства.

На дисплее клавиатуры не должно отображаться «TAB», в противном случае нажмите кнопку «TAB». Нажмите кнопку «CLEAR», затем введите номер соответствующего устройства, отображаемого через видеорегистратор, после нажмите «MON» для подтверждения. Нажмите «TAB» для входа режим управления.

3.2.2. Вход в меню видеорегистратора

На дисплее клавиатуры должно отображаться «TAB», в противном случае нажмите кнопку «TAB». Нажмите «MENU», чтобы открыть меню видеорегистратора, чтобы выйти из меню, нажмите «ESC».

Перемещение по меню выполняется с помощью джойстика и кнопок «ENTER», «ESC», «EDIT».

3.2.3. Запись видео.

На дисплее клавиатуры должны отображаться «TAB» и «MENU», в противном случае нажмите кнопку «TAB», затем «MENU». Нажмите кнопку «REC», чтобы начать запись. Чтобы остановить запись, нажмите «ESC».

3.2.4. Воспроизведение видео.

На дисплее клавиатуры должны отображаться «TAB» и «MENU», в противном случае нажмите кнопку «TAB», затем «MENU». Нажмите кнопку «PLAY», чтобы просмотреть видео. Нажмите «ESC», чтобы выйти из режима просмотра.

3.2.5. Управление PTZ устройствами через видеорегистратор.

На дисплее клавиатуры должны отображаться «TAB» и «MENU», в противном случае нажмите кнопку «TAB», затем «MENU». С помощью джойстика выберите раздел меню «PTZ», нажмите кнопку «ENTER». Дальнейшее перемещение по графическим элементам управления выполняется джойстиком и кнопкой «ENTER».

Для управления камерой с помощью джойстика и кнопок «CLOSE», «OPEN», «NEAR», «FAR», «TELE», «WIDE» на дисплее клавиатуры должны отображаться только «TAB» и «PAN», в противном случае нажмите кнопку «TAB», затем «PAN». Для выхода из режима нажмите «PAN».

3.2.6. Переключение между камерами.

Чтобы выбрать нужный канал видеорегистратора, нажмите соответствующий номер канала.

3.2.7. Навигация по меню.

Перемещение по меню, изменение значений параметров выполняется с помощью джойстика и кнопок «ENTER», «ESC», «EDIT».

Спецификация

Основные функции	Поворот, наклон, масштабирование, фокусирование, открытие/закрытие диафрагмы. Создание и активация предустановок, сканирования по траектории, сканирования по шаблонам, других типов сканирования; панорамирование, выполнение других функций поддерживаемых управляемым устройством.
Интерфейсы	RS-485 (скорость: 1200, 2400, 4800 и 9600 бод)
Способ подключения	Подключение точка-многоточка в полудуплексном режиме. Возможность управления несколькими устройствами по схемам подключения: «звезда», последовательное подключение, подключение через распределительную или коаксиальную коробку. Максимальная длина линии RS-485 без повторителя, распределительной или коаксиальной коробок: 1200 метров
Устройства подключения	Максимальное количество одновременно подключенных регистраторов без применения распределительной или коаксиальной коробок: 16. Максимальное количество одновременно подключенных купольных (поворотных) камер без применения распределительной или коаксиальной коробок: 64.
Протоколы телеметрии	Pelco-P, Pelco-D
Индикация	Жидкокристаллический индикатор с подсветкой
Питание	DC 12В / 1А
Условия эксплуатации / рабочая температура	Внутри помещений / от минус 0°С до плюс 50°С
Габаритные размеры	262x83x100 мм
Вес	0,6 кг

Посетите сайт Proto-X в Интернет: WWW.PROTO-X.NET

На сайте вы можете получить квалифицированную помощь в любом вопросе, связанном с продукцией торговой марки Proto-X.

Телефон: +7 (499) 638-41-86