



Клавиатура DS-1002KI

Руководство пользователя

Версия 1.0

Клавиатура DS-1002KI. Руководство пользователя.

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. Если у Вас возникнут какие-либо вопросы или предложения, пожалуйста, обратитесь к поставщику.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в настоящее руководство, а также в технические характеристики устройств без предварительного уведомления.

Примечания:

- LCD экран может быть легко поврежден. Не нажимайте на него и не подвергайте воздействию прямых солнечных лучей в течение долгого времени;
- При повреждении джойстика и необходимости его ремонта, упакуйте его и отправьте поставщику в оригинальной или другой безопасной упаковке;
- Клавиатура предназначена для использования в строго определенном диапазоне температур и влажности, согласно техническим характеристикам.
- Убедитесь, что клавиатура подключена в соответствии с данным руководством.

Содержание

Основные характеристики.....	4
Установка.....	5
Интерфейсы задней панели	5
Передняя панель клавиатуры DS-1002KI	6
<i>Функции кнопок</i>	<i>6</i>
<i>Джойстик.....</i>	<i>8</i>
<i>LCD экран.....</i>	<i>8</i>
Конфигурация клавиатуры.....	9
Дерево меню.....	9
Пример конфигурации.....	10
Соединение устройств.....	11
Управление купольной видеокамерой.....	11
Управление видеорегистратором (DVR)	12
Технические спецификации	13
Для заметок.....	14

Основные характеристики

Клавиатура DS-1002K совместима со всеми видеорегистраторами (DVR) производства компании HIKVISION. Данные клавиатуры могут управлять купольными и другими видеокамерами как напрямую, так и с использованием видеорегистраторов (DVR). Также поддерживается управление самими видеорегистраторами.

Управление

Полностью поддерживаются все функции передней панели видеорегистратора (DVR). Все операции выводятся на LCD экран.

Одна клавиатура может управлять несколькими видеорегистраторами (максимальное количество – 31).

Управление купольными и PTZ видеокамерами: диапазон адресов от 0 до 254.

Протокол управления

Поддерживается 9 протоколов управления купольными видеокамерами. При необходимости существует возможность добавления отсутствующих протоколов. Обновление производится с использованием последовательного порта RS-485.

Разделение управляющих функций между сервером и дополнительной клавиатурой

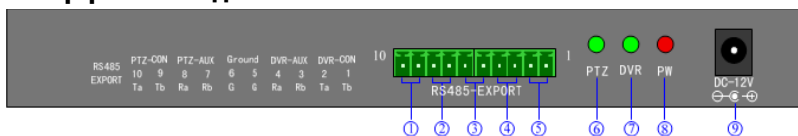
До 15 клавиатур может использоваться совместно с одним видеорегистратором (DVR), купольной видеокамерой или декодером. Каждой клавиатуре присваивается ID в диапазоне от 0 до 15.

Характеристики и функции

Любое устройство, соединенное по последовательному порту RS485 может использовать собственный протокол и скорость передачи данных. Все настройки производятся с использованием LCD экрана.

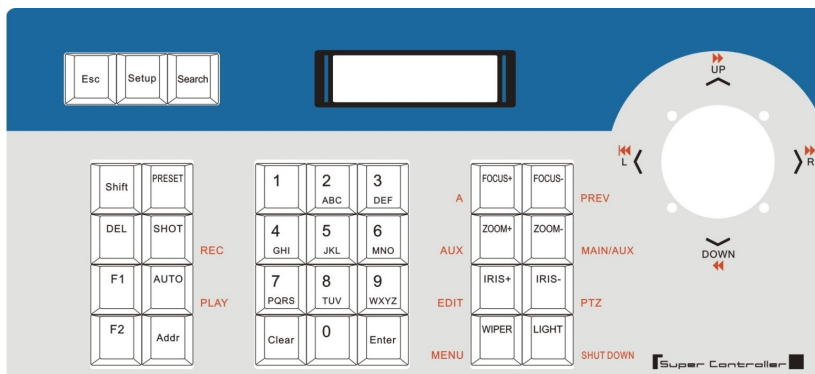
Установка

Интерфейсы задней панели



№	Интерфейс	Описание
1	PTZ-CON	Соединение клавиатуры с портом RS485 PTZ камеры. Та соответствует RS485+, а Tb соответствует RS485-
2	PTZ-AUX	Соединение клавиатуры с дополнительной клавиатурой для управления PTZ камерой. Pin8 (Ra) основной клавиатуры соединяется с pin10 (Ta) дополнительной, а pin7 (Rb) основной клавиатуры – с pin9 (Tb) дополнительной. После этого дополнительная клавиатура может управлять камерой.
3	Ground	Заземление сигнальной линии
4	DVR-AUX	Соединение клавиатуры с дополнительной клавиатурой для управления видеорегистратором. Pin4 (Ra) основной клавиатуры соединяется с pin2 (Ta) дополнительной, а pin3 (Rb) основной клавиатуры – с pin1 (Tb) дополнительной. После этого дополнительная клавиатура может управлять видеорегистратором.
5	DVR-CON	Соедините pin2 (Ta) основной клавиатуры с портом KB D+, а pin1 (Tb) с портом KB D- видеорегистратора
6	PTZ индикатор	В режиме управления PTZ камерой индикатор мигает зеленым светом
7	DVR индикатор	В режиме управления видеорегистратором индикатор мигает зеленым светом
8	PW индикатор	В рабочем состоянии индикатор постоянно горит красным светом
9	DC-12V	Вход питания DC 12V

Передняя панель клавиатуры DS-1002KI




Функции кнопок

Имя кнопки	Функции
ESC	Возврат в предыдущее меню
Setup	Удерживайте 3 секунды, чтобы войти в режим настройки клавиатуры (пароль по умолчанию: 8888)
Search	Удерживайте 1 секунду: проверка конфигурации клавиатуры:
Shift	Переключение управляющего режима видеорегистратора (DVR) или купольной видеокамеры
PRESET	В режиме управления PTZ функциями: установка предопределенного положения (предустановки) купольной видеокамеры.
DEL	В режиме управления PTZ функциями: удаление предопределенного положения (предустановки) купольной видеокамеры..
SHOT (REC)	В режиме управления PTZ функциями: вызов предустановки В режиме управления DVR: вход в меню ручной записи видеорегистратора
F1	То же, что F1 на видеорегистраторе (например, выбор из списка)
Auto (PLAY)	В режиме управления PTZ функциями: включение функции самостоятельного вращения купольной видеокамеры (зависит от модели видеокамеры. Подробнее см. Руководство пользователя к соответствующей купольной видеокамере) В режиме управления DVR: вход в меню воспроизведения

F2	То же, что F2 на видеорегистраторе (например, переключение между вкладками меню)
Addr	Выбор адреса PTZ камеры или ID видеорегистраторов (DVR)
Clear	Очистить текущие вводимые данные
ENTER	Подтвердить текущие вводимые данные
0-9	Цифры: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Символ	A-Z (26 символов)
FOCUS+ (A)	В режиме управления PTZ функциями: установка ближней фокусировки
	В режиме управления DVR: переключение режима ввода
FOCUS- (PREV)	В режиме управления PTZ функциями: установка дальней фокусировки
	В режиме управления DVR: переключение режима отображения
ZOOM+	В режиме управления PTZ функциями: приблизить изображение
(AUX)	В режиме управления DVR эта кнопка не используется
ZOOM- (MAIN/AUX)	В режиме управления PTZ функциями: отдалить изображение
	В режиме управления DVR: переключение между главным и дополнительным выходом (удерживайте 2 секунды)
IRIS+ (EDIT)	В режиме управления PTZ функциями: открыть диафрагму
	В режиме управления DVR: редактировать ввод, аналогично функции видеорегистратора (DVR), вызываемой кнопкой [EDIT]
IRIS- (PTZ)	В режиме управления PTZ функциями: закрыть диафрагму
	В режиме управления DVR: ввод управляющей функции наклона/поворота видеорегистратора
WIPER (MENU)	В режиме управления PTZ функциями: управление щеткой (дворника) камеры
	В режиме управления DVR: отобразить меню видеорегистратора
Light (Shut down)	В режиме управления PTZ функциями: управление подсветкой камеры
	В режиме управления DVR: отключить видеорегистратор

Джойстик

Положение	Операция	Функции
	up	В режиме управления PTZ функциями: управление движениями поворота/наклона вверх
		В режиме управления DVR: быстрое воспроизведение записанного файла
	down	В режиме управления PTZ функциями: управление движениями поворота/наклона вниз/переворот
		В режиме управления DVR: медленное воспроизведение записанного файла
	left	В режиме управления PTZ функциями: управление движениями поворота/наклона - влево
		В режиме управления DVR: перемотка к началу файла
	right	В режиме управления PTZ функциями: управление движениями поворота/наклона - вправо
		В режиме управления DVR: перемотка к концу файла

LCD экран

Любая операция отображается на LCD экране. LCD переходит в режим энергосбережения (уменьшает подсветку) после 30 секунд бездействия.

Конфигурация клавиатуры

Все операции по конфигурации клавиатуры и запросы могут быть произведены с помощью джойстика и некоторых ключевых кнопок

Дерево меню

Дерево конфигурации:

PTZ setup(настройка) — PTZ address(адрес) — corresponding protocol (соотв. протокол)
 — Baud Rate (скорость передачи данных)

Keyboard parameter(параметры клавиатуры) — password setup(установка пароля)
 — Restore default setup (Восстановить настройки по умолчанию)
 — Sound setup (Настройка звука)
 — Keyboard ID setup (Установка ID клавиатуры)

Запрос параметров клавиатуры:

SYSTEM SEARCH(системный поиск) — model name (название модели)
 — Keyboard serial number (серийный номер клавиатуры)

Пример конфигурации

Данный пример описывает установку купольной видеокамеры: поменяйте значение коммуникационного протокола видеокамеры 002 на PELCO-D, и установите скорость передачи данных 4800.

1. В режиме ожидания (рис. а), удерживайте кнопку “Setup” в течение 3 секунд, войдите в главное меню (рис. б);
2. Введите пароль (рис. с, пароль по умолчанию: 8888);
3. Нажмите [Enter], войдите в меню настроек, управляйте Джойстиком вверх и вниз, чтобы выбрать [PTZ SETUP] или [SYS SETUP] (рис. д);
4. Выберите [PTZ SETUP], нажмите [Enter], чтобы войти в [PTZ SETUP];
5. Управляйте Джойстиком влево и вправо, чтобы выбрать адрес купольной видеокамеры, напр. 002 (рис. е, ф), затем нажмите [Enter], чтобы войти в меню следующего уровня (рис. г);
6. Управляйте Джойстиком вверх и вниз, чтобы выбрать коммуникационный протокол, напр. PELCO-D (рис. h);
7. Управляйте Джойстиком вправо, чтобы изменить скорость передачи данных (рис. и), затем выберите скорость передачи (рис. j);
8. Нажмите [Enter], затем нажимайте “ESC” пока не вернетесь в режим ожидания (рис. а);
9. Настройка произведена



a



b



c



d



e



f



g



h



i

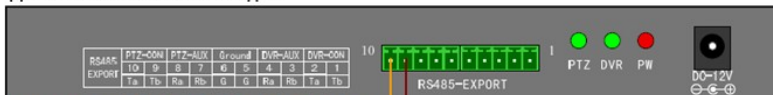


j

Соединение устройств

Управление купольной видеокамерой

Дополнительная клавиатура

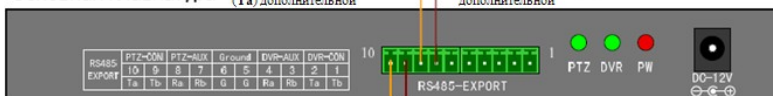


Клавиатура DS-1002KI или DS-1003KI

pin8 (Ra) основной клавиатуры соединяется с pin10 (Ta) дополнительной

Pin7 (Rb) основной клавиатуры соединяется с pin9 (Tb) дополнительной

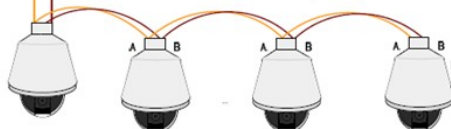
Основная клавиатура



Клавиатура DS-1002KI или DS-1003KI

Pin10 (Ta) основной клавиатуры соединяется с RS485+ PTZ видеокамеры

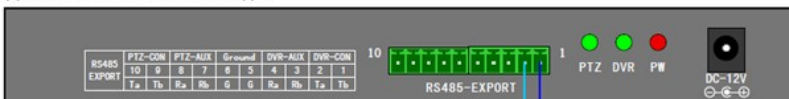
Pin10 (Tb) основной клавиатуры соединяется с RS485- PTZ видеокамеры



... ..
Возможно подключение до 128 устройств

Управление видеорегистратором (DVR)

Дополнительная клавиатура

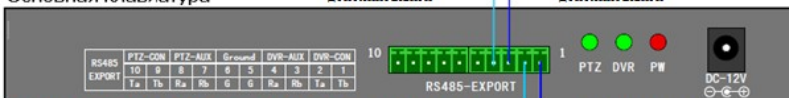


Клавиатура DS-1002KI или DS-1003KI

Pin4 (Ra) основной клавиатуры соединяется с pin2 (Ta) дополнительной

Pin3 (Rb) основной клавиатуры соединяется с pin1 (Tb) дополнительной

Основная клавиатура

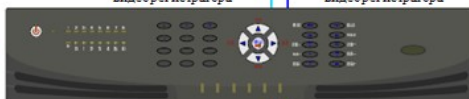


Клавиатура DS-1002KI или DS-1003KI

Pin2 (Ta) основной клавиатуры соединяется с портом КВ D-видеорегистратора

Pin1 (Tb) основной клавиатуры соединяется с портом КВ D-видеорегистратора

Встраиваемый сетевой видеорегистратор (DVR)



Встраиваемый сетевой видеорегистратор (DVR)



• • • Возможно подключение до 31 устройства

Технические спецификации

Модель клавиатуры	DS-1002KI
Поддерживаемое количество DVR	31
Поддерживаемое количество PTZ	255
Управляющий режим	RS485 полудуплексный режим, скорость передачи данных: 1200~19200б/сек
Интерфейс связи	Порт RS485
LCD экран	122мм x 32мм
Джойстик	2D
Максимальная длина кабеля	1200м
Источник питания	DC 12V
Диапазон рабочих температур	-10°C -- +55°C
Диапазон влажности	10% -- 90%
Размеры	300мм*180мм*86мм
Вес	3.2 Кг

Для заметок