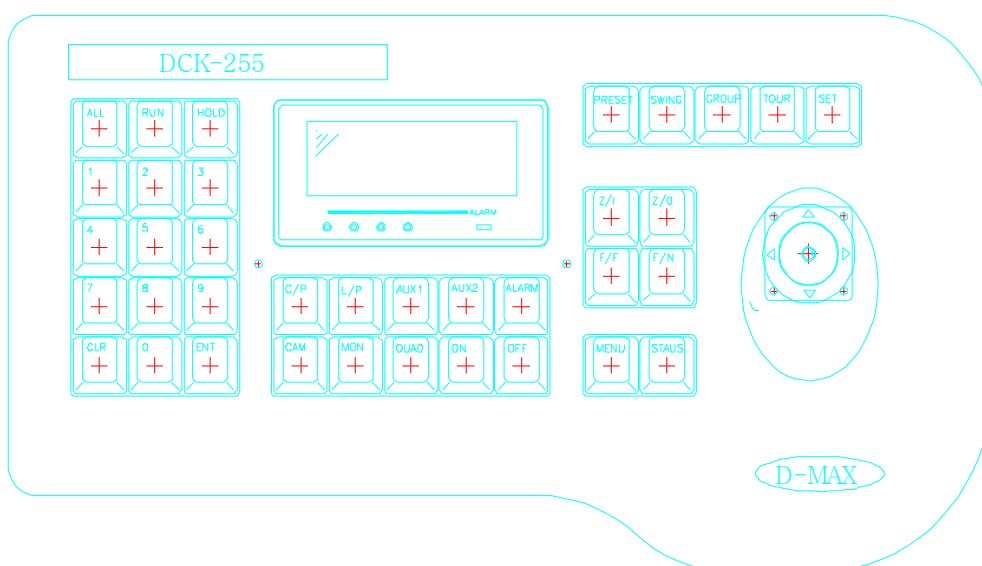


DCK-255

Инструкция пользователя



<http://www.videoscan.msk.ru>

Предупреждение

- Для установки системы обратитесь к специалисту
- Неправильная установка или подключение могут привести к короткому замыканию, пожару или другому разрушению. Не устанавливайте устройство на неустойчивой поверхности
- Всегда проверяйте устойчивость оборудования
- При падении устройству может быть повреждено. Никогда не пытайтесь разбирать или модифицировать устройство самостоятельно, это может привести к короткому замыканию или причинить вред. Обратитесь к специалисту. Нельзя использовать устройство в помещениях, где используются горючие вещества.

Не трогайте контакты мокрыми руками, это может привести к удару током.

Оберегайте устройство от попадания воды.

- При попадании воды немедленно отключите питание.

Никогда не используйте устройство, если есть аномалия

- Выключать питание и отсоедините устройство немедленно, если есть любой тип аномалии, такой, например, как странный запах или дым.

Используйте только специальный блок питания. Использование несовместимого блока питания может привести к поломке устройства.

Содержание

Часть 1. Характеристики и функции	4
Часть 2. Наименования и функции каждого элемента	5
Часть 3. Детальное описание функций	9
Часть 4. Внешний вид и размеры	17
Часть 5. Спецификация	18
Часть 6. Краткое описание действий	22

Часть 1. Характеристики и функции

1. Характеристики

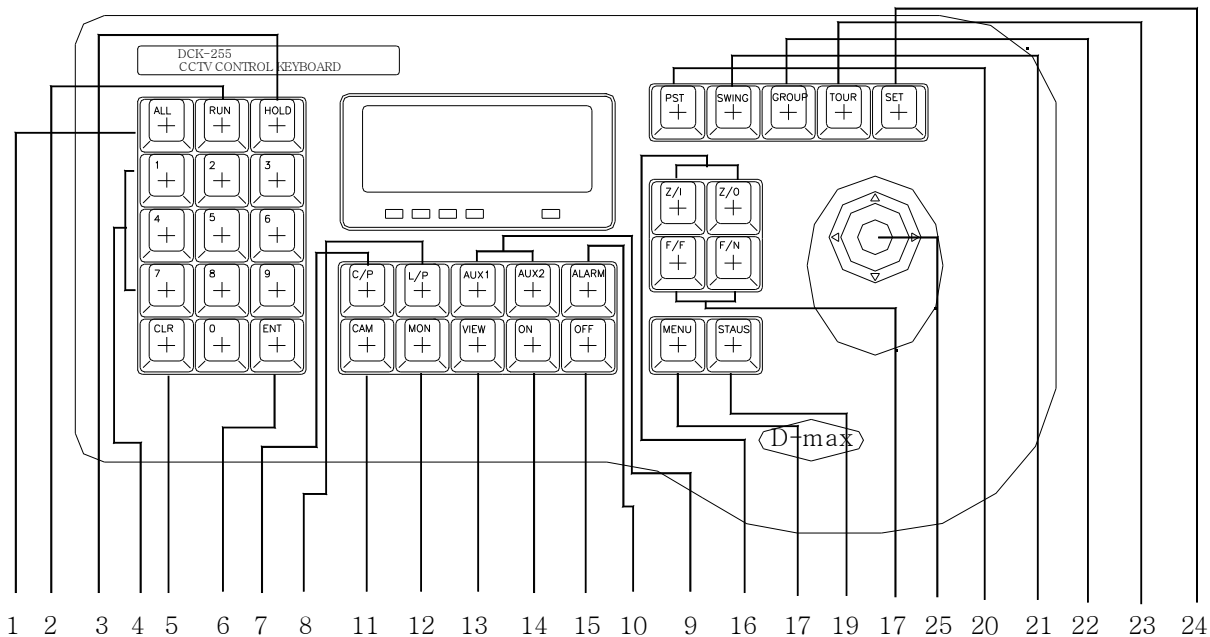
- Это устройство используется для управления поворотными купольными камерами, и поворотными платформами для CCTV систем.
- Это устройство позволяет управлять камерами (до 256 видеокамер) управлять 64 мониторами.
- Совокупность устройства и Dome камер позволяет осуществлять видеонаблюдение за любыми объектами, а совокупность таких функций как предустановки, группы предустановок, туры и сканирование упрощает работу оператора и делает система видеонаблюдения более гибкой.
- Совместная работа устройства и ресивера Тревожных входов увеличивает степень защиты объекта.

2. Функции

- Контроль над максимум 256 видеокамерами
- Контроль над максимум 64 мониторами. (В матричной системе)
- Несколько клавиатур могут использоваться одновременно, для управлять всей системой.
- Простота управления камерой по горизонтали и вертикали с помощью джойстика.
- Обеспечивает тот же эффект как система из 64 статично установленных камер за счет 64 предустановок.
- Функция горизонтального и вертикального сканирования
- Функция группы (Повторяющийся переход между группой предустановленных позиций)
- Функция тур (Регулярное повторение нескольких групп)
- PTZ (Pan/Tilt/Zoom) функция отслеживания
- OSD (On Screen Display) функция
- Спиральная функция наблюдения
- Функция детектирования движения
- Простота установки каждой функции, благодаря LCD (Liquid-Crystal-Diode) модулю.
- Функция «Заморозки»
- Совместная работа с ресивером тревожных входов

При тревоге камера автоматический переходит в нужную позицию и издается тревожный сигнал.

Часть 2. Наименования и функции каждого элемента



1. Главное устройство (КЛАВИАТУРА)

- (1) Кнопка 'ALL': Используется в тех случаях, когда вы хотите применить действие ко всем камерам.
Пример: Для выключения всех камер от 1 до 64 необходимо совершить следующие действия:

нажать кнопку 'ALL' → кнопку '1' → кнопку 'ENT' → кнопку '6' и кнопку '4' → 'ENT' → кнопку 'C/P' → кнопку 'OFF'

- (2) Кнопка 'RUN': Запускает приостановку монитора (на мониторе отображается не переключаемая картинка). Для это необходимо выбрать нужный монитор и нажать кнопку 'RUN'. "Run" обозначает действие автоматического переключения.

- (3) Кнопка 'HOLD': Используется для переключения монитора из режима авто переключения в не переключающийся режим. Нажмите кнопку 'HOLD' для выбора монитора, на котором не переключающееся изображение будет среди переключающихся мониторов.
Пример: Если необходимо чтобы 4 видеочамера отображалась на третьем мониторе, то выбирается следующая последовательность:

'3' (кнопка) → кнопка 'HOLD' → кнопка '4' → кнопка 'CAM'

Заметка: кнопка 'HOLD' работает только на мониторе с авто переключением.

- (4) Кнопки с цифрами: Используются для ввода цифровых данных.
(5) Кнопка 'CLR' (CLEAR-очистка): Используется для удаления данных введенных на экран в виде цифр.
(6) Кнопка 'ENT': Используется для подтверждения ввода данных на LCD

- (7) Кнопка 'C/P' (CAMERA POWER-питание камеры): Используется для включения/выключения питания видеокамеры. Выберите необходимую камеру, и нажмите кнопку 'C/P' для включения/выключения видеокамеры.
- (8) Кнопка 'L/P' (LIGHT POWER-Источник света): Используется для включения/выключения источника света. Выберите конкретный светильник и нажмите кнопку 'L/P' для включения/выключения.
- (9) Кнопки 'AUX1', 'AUX2': Используются для включения/выключения вспомогательных терминалов ресивера. Позволяет управлять дополнительными устройствами.
- (10) Кнопка 'ALARM': Используется в случае работы с ARU (Alarm Receiver Unit – устройство тревожных входов). Допускает включение/выключение управления тревожным режимом. (Индикатор тревоги включение/выключение)
- (11) Кнопка 'CAM' (CAMERA-камера): Используется для выбора камеры.
- (12) Кнопка 'MON' (Monitor-монитор): Используется для выбора монитора.
- (13) Кнопка 'QUAD': Предварительная кнопка для матричной системы. В данный момент нет доступных функций.
- (14) Кнопка 'ON': Используется для включения различных элементов системы видеонаблюдения, таких как камеры, подсветка и т.д.
- (15) Кнопка 'OFF': Используется для выключения различных элементов системы видеонаблюдения, таких как камеры, подсветка и т.д.
- (16) Кнопки 'Z/I', 'Z/O': Используются для управления зум-объективом. Кнопка Z/I приближает, а кнопка Z/O удаляет.
- (17) Кнопки 'F/F', 'F/N': Используются для ручной настройки фокуса объектива. Кнопка F/F для дальнего фокуса и кнопка F/N для ближнего фокуса.
- (18) Кнопка 'MENU': Используется в различных случаях для изменения установок.
- (19) Кнопка 'STAUS': Используется для подтверждения текущего статуса включения/выключения функции «Заморозки», просмотра модели камеры, статуса Тревожных входов, статуса детектора движения и т.д..
- (20) Кнопка 'PRESET': Используется для ввода предустановок видеокамеры и выбора их в дальнейшем. Для каждой камеры доступно 64 предустановленных позиции.
- (21) Кнопка 'SWING': Используется для настроек функции 'Swing' - переход. 'Swing' означает что камера постоянно переходит из одной предустановленной позиции в другую и обратно. Переход может осуществляться только в горизонтальном (pan) или вертикальном (tilt) направлении. (Переход по диагонали не возможен в данном режиме)
- (22) Кнопка 'GROUP': Используется для настройки и выбора группы установок. Функция 'Group' может включать в себя до 64 предустановок. Эта функция позволяет менять позицию камеры автоматический (до 64 позиций) с определенной скоростью и временем задержки. Для камеры возможно настроить максимально 6 групп.

(23) Кнопка 'TOUR': Используется для выбора и настройки «Тура». Тур может включать в себя до 6 «Групп». Функция 'Tour' последовательно переключает предустановленные группы.

(24) Кнопка 'SET': Используется в процессе различных установок.

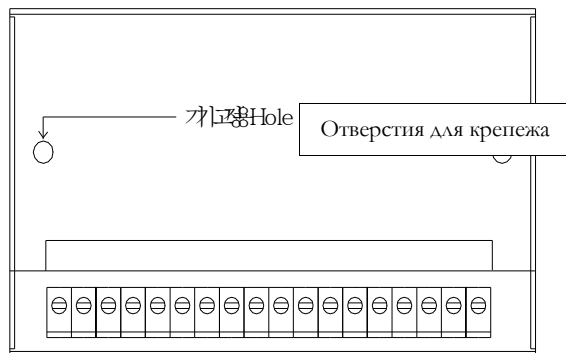
(25) Джойстик: Используется для управления камерой по горизонтали и вертикали так же перемещает курсор на LCD экране.

2. Соединительная коробка

2-1. Описание подключения соединительной коробки

485 +	485 -	N C	N C	G N D	485 +	485 -	N C	N C	G N D	485 +	485 -	N C	N C	G N D	SK	RX	G N D
422 OUT +	422 OUT -	422 IN +	422 IN -		422 OUT +	422 OUT -	422 IN +	422 IN -		422 OUT +	422 OUT -	422 IN +	422 IN -		RTS	RTS	
Управление камерой 1				Управление камерой 2				Доп. клавиатура									

- Соединительная коробка -

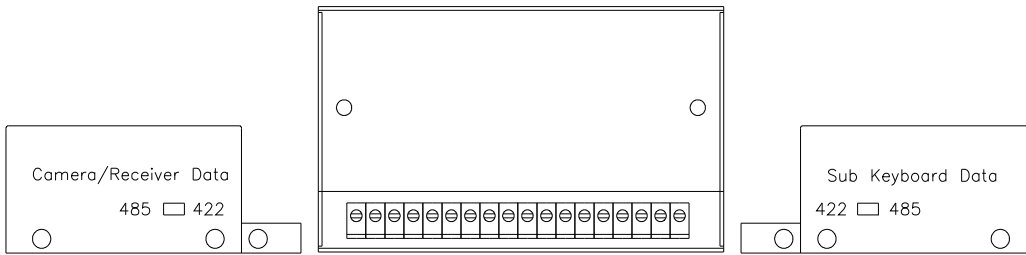


Вид сверху

2-2. Выбор стандарта передачи данных

Выберите стандарт передачи данных между RS-485 и RS-422.

Если Вы хотите использовать стандарт RS-485, переместите переключатели на обеих сторонах Соединительной коробки в позиции «485». (Установлено по умолчанию)



2-3. Диаграмма простого соединения



Часть 3. Детальное описание функций

Эта клавиатура может использоваться как в матричной системе (основная или дополнительная клавиатура) или для управления камерами в системах замкнутого телевидения (основная или дополнительная клавиатура). Поэтому это описание создано с учетом этой классификации. Выберите необходимый для вас режим работы.

1. Начальные установки

1.1. Начальная установка клавиатуры

Этот шаг определяет вариант использования клавиатуры. Выбор осуществляется из 4 вариантов: Матричная система (основная/доп. клавиатура), передатчик для систем CCTV(основная/доп. клавиатура). Для выхода в меню выбора при подключении питания клавиатуры нажмите кнопку 'SET' и удерживайте 2~3 секунды. На LCD экране появится меню (Изображение 1). Затем вы выбираете необходимые настройки.

<User Keyboard Set>

1.Matrix 2.TX Key

3.Receiver Select

4.Alarm Set

Изображение 1

Нажмите необходимую кнопку на клавиатуре '1' или '2' по выбору. Нажатие кнопки '1' обозначает, что вы будете использовать клавиатуру в Матричной системе. Нажатие кнопки '2' обозначает, что Вы будете использовать клавиатуру как устройство управления CCTV. При нажатии кнопки на LCD экране появится меню (Изображение 2) так же вы услышите короткий звук. В заголовке будет написано <Matrix Keyboard> если вы выбрали клавиатуру в матричной системе или <CCTV Transmitter> для использование в системе замкнутого телевидения.

Следующий шаг позволяет выбрать вариант использования клавиатуры (основная клавиатура или дополнительная).

Нажмите '0' для выбора основной клавиатуры или кнопку от '1' до '8' для дополнительной. Например, если вы хотите использовать контроллер как вторая дополнительная клавиатура, нажмите кнопку '2' на этом шаге. После этого на LCD экране вы увидите следующее(Изображение 3 или Изображение 4):

<Matrix Keyboard>

Monitor:

Camera:000

Input? ■ [MAIN]

Изобр. 3. Матричная система

<CCTV Transmitter>

Camera:000

Input? ■ [SUB1]

Изобр. 4. CCTV система доп. Клавиатура №1

Если вы не видите на LCD экране клавиатуры необходимое изображение, выключите и заново включите клавиатуру, повторив все необходимые операции.

1-2. Выбор устройства управления (установка протокола)

Это важный шаг, необходимый для программирования протокола. Выключите питание пульта и включите его заново, удерживая кнопку "SET". На LCD экране вы увидите меню (Изображение 1). Для перехода к меню выбора протоколов нажмите кнопку '3'. На экране появится меню (Изображение 5)

<User Receiver Set>

1.DRX-500/502

2.SPD-1600, SRX-100B

Изображение 5

Нажмите необходимую кнопку для выбора протокола ('1' или '2') При переходе клавиатуры в нормальный режим работы, Вы услышите звуковой сигнал.

1.2. Установка режимов Тревоги

Этот шаг позволяет выбрать между 'Motion Detection' (детектором движения) и 'Alarm Receiver' (Устройство подключения тревожных входов). Режим 'Motion Detection' используется для камер с

функцией детектирования движения и 'Alarm Receiver' для подключения дополнительного устройства с тревожными входами.

Нажмите и удерживайте кнопку 'SET' до тех пор, пока на LCD экране клавиатуры не появится Изображение 1. Нажмите кнопку '4' ('4.Alarm Set'). После этого вы увидите на экране Изображение 6.

<User Alarm Set>
1.Motion Detection
2.Alarm Receiver
Изображение 6

Выберите необходимую функцию, после выбора система перейдет в нормальный режим и издаст короткий звуковой сигнал.

Основные установки сохраняются до тех пор пока вы их не меняете.

Замечание: При настройках контроллера как дополнительной клавиатуры, следите за тем, чтобы номера дополнительных клавиатур не повторялись. Иначе система может работать не корректно.

2. Основные установки

2-1. Выбор камеры

Номер камеры. (1~255)→CAM

2-2. Управление камерой с помощью джойстика

Движение по вертикали, горизонтали и диагонали.

Зум: кнопка Z/I →приближение , кнопка Z/O →удаление

Фокус: кнопка F/F → дальний фокус, кнопка F/N →ближний фокус

2-3. Настройка предустановок/тревожных входов

Эта функция дает возможность совместной работы камеры и тревожного ресивера. При срабатывании сенсора, камера в автоматическом режиме переходит в заранее предустановленную позицию. При использовании видеокамеры с возможностью детектирования движения вы можете использовать эту функцию совместно с устройством тревожных входов.

Экран ввода предустановок Preset/Alarm: кнопка '2' → кнопка 'SET'

На LCD экране появится изображение 28.

<Preset/Alarm Set>
Pst:
Camera: 000 Sen:
Input? ■ [MAIN]
Изображение 28

'Pst:' место для ввода номера предустановки 'Sen:' окно ввода номера сенсора.

Изначально выберите монитор, на который будет выведено изображение при тревоге и камеру, которая активируется при тревоге. Предварительно выберите номер позиции (предустановки) камеры, если вы используете режим предустановок, затем выберите номер сенсора. Если вы не используете предустановки, то не надо вводить их номер.

Номер монитора (1~64) → кнопка 'MON' → Номер камеры (1~255) → кнопка 'CAM' → Номер предустановки (1~64) → кнопка 'PST' → Номер сенсора (1~255) → кнопка 'ENT'

2-4. Включение/выключения режима тревоги

Последовательность шагов для включения/выключения сенсоров или детектора движения:

Номер камеры (1~255) → кнопка 'CAM' → '2' → кнопка 'MENU' → On/Off

Замечание: В режиме детектирования движения, «Camera No.» обозначает номер камеры, а при использовании режима «Alarm Receiver», «Camera No.» обозначает номер сенсора.

Нажмите кнопку 'ON', для включения режима.

<CCTV Transmitter>

Motion On/Off? ■

Camera:000

Input? ■ [MAIN]

Изображение 29

(В режиме детектора движения)

<CCTV Transmitter>

Sensor On/Off? ■

Camera:000

Input? ■ [MAIN]

Изображение 30

(В режиме использования тревожных входов)

2-5. Проверка текущего статуса тревоги (вкл./выкл)

Последовательность действий для проверки статуса:

кнопка '1' → кнопка 'STAUS'

В результате этих действий будет отображен статус включения Сенсора №1 или камеры №1 (в режиме детектирования движения).

При нажатии кнопки 'STAUS' еще раз, вы сможете увидеть статус следующего канала.

<CCTV Transmitter>

Motion Detection:Off

Camera:000 Mot:001

Input? ■ [MAIN]

Изображение 31

(В режиме детектора движения)

<CCTV Transmitter>

Sensor Channel:Off

Camera:000 Sen:001

Input? ■ [MAIN]

Изображение 32

(В режиме использования тревожных входов)

Для возврата в нормальное состояние, по окончании проверки нажмите кнопку 'CLR'.

2-6. Включение/выключения индикатора движения

Для того чтобы задать область детектирования Вам необходимо: при включении этой функции вы увидите помеченную зону на мониторе, в этом режиме вы можете задавать зону.

Вкл./Выкл. индикации: кнопка '3' → MENU → ON/OFF

2-7. Установка зоны детектирования

Вы можете задавать размер зоны детектирования

Установка зоны детектирования: кнопка '4' → MENU

Управляйте джойстиком по горизонтали и вертикали для изменения размера зоны детектирования так же можно использовать кнопки Z/I, Z/O, F/N, F/F.

После окончания настройки зоны детектирования выключите индикацию движения согласно инструкциям пункта 2-6.

2-8. Установка чувствительности детектора движения

. Чем выше номер в установках (1~10), тем выше будет чувствительность.

Чувствительность детектора движения: кнопка '5' → кнопка 'MENU' → кнопка (1~10) → 'ENT'

2-9. Настройка предустановок детектора движения

Камера автоматически переходит в заранее заданное положение при включении тревоги.

Предустановка детектора движения: кнопка '6' → кнопка 'MENU' → Номер предустановки (1~64) → 'ENT'

2-10. Спиральное наблюдение

Эта функция доступна только для SPD-1600

Спиральная функция: кнопка '7' → кнопка 'MENU' → кнопка 'ON'/'OFF'

2-11. Путь PTZ

Запоминает в течении 95 секунд все движения камеры, затем повторяет весь путь.

Вкл./выкл функции путь: кнопка '8' → кнопка 'MENU' → кнопка 'ON'/'OFF'

2-12. Установка/очистка функции «Путь»

Сохранение «Пути»: кнопка '9' key → кнопка 'MENU' → 'ON'

Вы сможете увидеть слова 'PTZ Trace Memory' на экране монитора. В этом режиме проделайте необходимый путь с помощью джойстика. По истечении времени сохранение остановится автоматический и «Путь» будет сохранен.

Очистка «пути»: кнопка '9' → MENU → OFF

Замечание: Эта функция не доступна, если видеокамера её не поддерживает.

2-13. Запуск/остановка прохождения «Пути»

Запуск прохождения «Пути»: кнопка '8' → MENU → ON

Остановка прохождения пути: кнопка '8' → MENU → OFF (если камера находится в режиме прохождения «Пути», любое движение джойстика приведет к остановке)

2-14. Удаленный сброс камеры

Эта функция позволяет удаленно обнулить настройки камеры, с помощью пульта управления.

Удаленной обнуление: Кнопка номера камеры (1~255) → кнопка CAM → кнопка '10' → MENU → ENT

2-15. Сохранение и выбор предустановки

Для начала необходимо выбрать позицию камеры, которая должна быть сохранена.

Ввод предустановки: SET → кнопка '1~64'(номер предустановки) → PST

Выбор предустановки: Номер предустановки. (1~64) → PST

2-16. SWING (Auto Pan/Tilt) настройка/выбор/установка

Термин 'Swing' обозначает режим, при котором камера перемещается между двумя предустановками.

Настройка 'SWING': SET → SWING (Изображение 33. Выбор режим перемещения: 1=Pan (по горизонтали), 2=Tilt (по вертикали)) → ENT → номер стартовой предустановки - 'Swing Start No.' (изображение 34) → ENT → номер второй предустановки - 'Swing Start No.' (изображение 35) → ENT → время задержки на каждой предустановке (1~127sec). (Изображение 36) → ENT → Скорость перемещения камеры (1~64 sec. 1=низкая, 64=самая быстрая. Изображение 37) → ENT

- SET SWING -
SW Mode:1=Pan, 2=Tilt
Camera:000
Input? ■ [MAIN]
Изображение 33

- SET SWING -
Swing Start No?
Camera:000
Input? ■ [MAIN]
Изображение 34

- SET SWING -
Swing End No?
Camera:000
Input? ■ [MAIN]
Изображение 35

- SET SWING -
Swing Time? 1-127sce
Camera:000
Input? ■ [MAIN]
Изображение 36

- SET SWING -
Swing Speed? 1-64/sec
Camera:000
Input? ■ [MAIN]
Изображение 37

Пример: Если вы хотите, чтобы камера перемещалась по горизонтали от первой предустановленной позиции ко второй и обратно с двухсекундной задержкой и скоростью 30, то необходимо произвести следующие действия:

SET → SWING → 1 → ENT → 1 → ENT → 2 → ENT → 2 → ENT → 30 → ENT

Запуск режима «SWING»: выберите камеру и монитор → выберите режим сканирования (1=Pan (по горизонтали), 2=Tilt (по вертикали)) → кнопка 'SWING'

Для остановки сканирования подвигайте джойстик.

2-17. Функция «Группа» Настройки/Выбор/Остановка

Функция 'Группа' позволяет объединять до 64 предустановок в одну группу. Камера будет перемещаться от одной предустановки к другой с определенной скоростью и задержкой на предустановке. Для одной камеры максимально можно задать шесть групп. Для настройки группы предварительно необходимо выбрать монитор и камеру.

Ввод «Группы»: 'SET' → кнопка 'GROUP' → номер группы (1~6) → номер предустановки (1~64) → 'ENT' → скорость перемещения (1~64) → 'ENT' → время задержки (1~127) → 'ENT' (→если есть еще введенные предустановки, то можно продолжить добавление их в группу (введи снова номер предустановки))

Для окончания ввода «группы» нажмите кнопку 'SET'.

Пример: если вы хотите ввести предустановки от 11 до 13 в группу под номером 3 со скоростью перемещения 64 и задержкой в 5 секунд. на каждой предустановке, выполните следующие действия:

SET → GROUP → 3 → ENT → 11 → ENT → 5 → ENT → 64 → ENT → 12 → ENT → 5 → ENT → 64 → ENT → 13 → ENT → 5 → ENT → 64 → ENT → SET

- SET GROUP -
Group No? 1-6
Camera:000
Input? ■ [MAIN]
Изображение 38

Выбор «Группы»: Номер группы (1-6) → кнопка 'GROUP'
Для остановки перемещения камеры в режиме «Группа», подвигайте джойстик

2-18. Функция «Тур» Настройки/Выбор/Остановка

Функция «Тур» может объединить в себе до 6 «Групп».

Ввод «Тура»: SET → TOUR → Номер группы (1~6) → ENT

Пример: Если вы хотите создать тур из первой, третьей и шестой групп нажмите следующую комбинацию кнопок на пульте:

SET → TOUR → 1 → ENT → 3 → ENT → 6 → ENT

Запуск «Тура»: TOUR

Для остановки перемещения камеры в режиме «Тур» подвигайте джойстик

- SET TOUR -
Group No? 1-6
Camera:000
Input? ■ [MAIN]
Изображение 39

2-19. Управление OSD

Эта функция доступна только в скоростной Dome камере (SPD-1600).

Установка OSD: 1 → MENU (OSD Menu appears on the Monitor)

Двигайте джойстик для перемещения курсора в меню
Кнопка 'F/F' – подтверждение
Кнопка 'F/N' - отмена

2-20. Управление яркостью LCD экрана

кнопка '20' → MENU → Управление джойстиком

2-21. Вкл./выкл. Режим «Заморозка»

Функция доступна только при условии того, что камера имеет эту функцию.

Включить режим «Заморозка»: кнопка 'STAUS'
Выключить режим «Заморозка»: кнопка 'STAUS'

2-22. Вкл./выкл. режима «тревога»

включение режима: кнопка 'ALARM'

выключение режима: кнопка 'ALARM' или кнопка 'CLR'
Когда режим «тревога» включен, горит индикатор «Тревога».

2-23. Camera Power On/Off

Choose the camera you want to turn on/off first. And push the keys 'C/P' and 'ON/OFF' in turn.

Camera Power On/Off: Camera No. key → CAM → C/P → ON/OFF key

When you use Speed Dome Camera, you must turn off the Auto Power function in OSD mode to use this function.

2-24. Вкл./выкл. освещения

Вначале, выберите камеру, освещение, который Вы хотите включить. Данная функция не может использоваться со скоростными Dome камерами.

Включение: кнопка номера камеры → CAM → L/P → кнопка ON/OFF

2-25. Вкл./выкл. AUX1, 2

Вначале, выберите камеру, дополнительное устройство, который Вы хотите включить. Данная функция не может использоваться со скоростными Dome камерами.

AUX вкл./выкл.: кнопка номера камеры → CAM → AUX1/2 → кнопка ON/OFF

2-26. Переключение UP/ DOWN

Доступно только при наличии ресивера.

Up/Down переключение: 11 → MENU → ENT

2-27. Переключение Left / Right

Доступно только при наличии ресивера.

Left/Right переключение: 12 → MENU → ENT

2-28. переключение между Zoom In /Zoom Out

Доступно только при наличии ресивера.

Zoom In/Out переключение: 13 → MENU → ENT

2-29. переключение между FOCUS FAR / FOCUS NEAR

Доступно только при наличии ресивера.

Focus Far/Near переключение: 14 → MENU → ENT

2-30. Выбор напряжения для объектива

Вы можете изменять скорость объектива, изменяя напряжение. Доступно только при наличии ресивера.

Выбор напряжения для объектива: 15 → MENU → кнопка ('1'=6V, '2'=9V, '3'=12V) → ENT

2-31. Автоматическое тестирование CCTV ресивера

Вы можете проверить работоспособность ресивера. Доступно только при наличии ресивера.

Автоматическое тестирование CCTV ресивера: 2 → STAUS

2-32. Проверка модели CCTV ресивера

Используется для проверки модели ресивера (камеры). Номер модели отображается на LCD экране. Нажатие кнопки 'CLR' приводит к очистке сообщения.

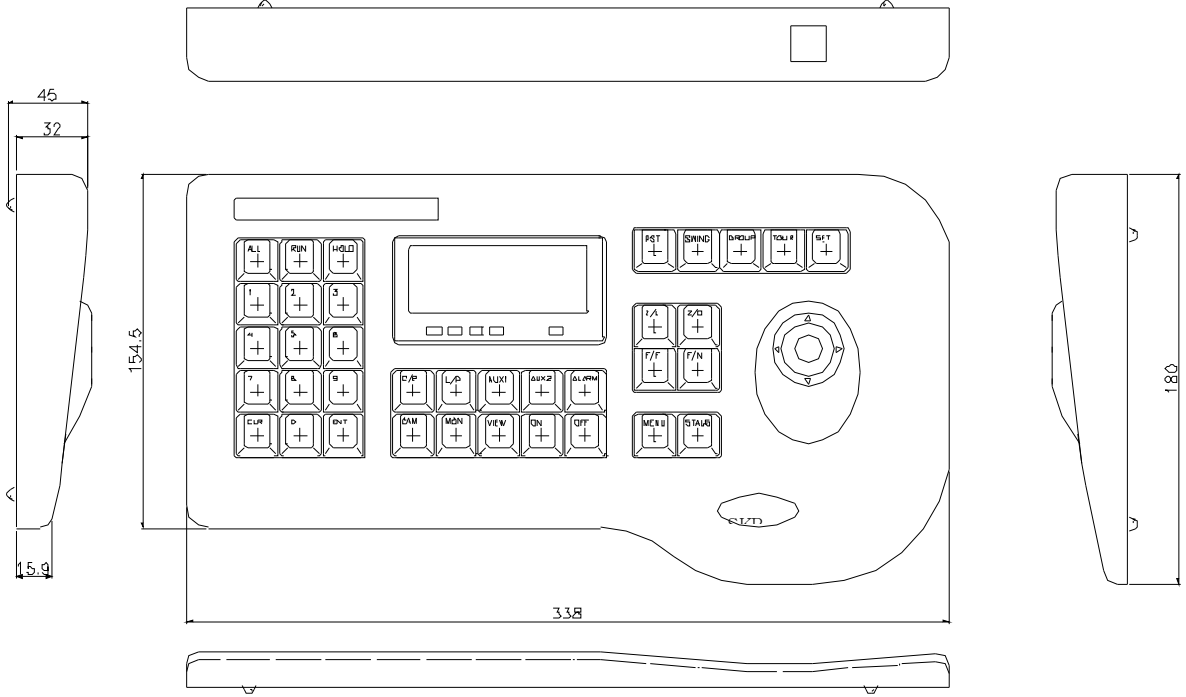
Проверка модели CCTV ресивера: 3 → STAUS

2-33. Вкл./выкл питания всех видеокамер

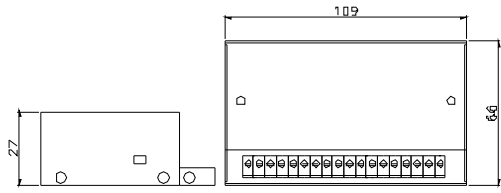
Данная функция позволяет одновременно включать/выключать несколько камер.

Вкл./выкл питания всех видеокамер: ALL → номер начальной камеры. (1~255) → ENT → номер конечной камеры (1~255) → ENT → CAM → ON/OFF

Часть 4. Внешний вид и размеры



— KEYBOARD **Клавиатура**



— DISTRIBUTION BOX **Распределительная коробка**

Размер: мм

Часть 5. Спецификации

1. Основные

Тип	Спецификация
Передача данных	<ul style="list-style-type: none">● RS – 232● RS – 485
Скорость передачи	<ul style="list-style-type: none">● SPEED 9600BPS, NO PARITY, 8BIT DATA, 1BIT STOP
Операции	<ul style="list-style-type: none">● PAN/TILT● zoom● Вкл./выкл питания камер, освещения камер, дополнительных устройств● вкл./выкл. тревожных вх., предустановки, детектор движения● матричное управление● основная/дополнительная клавиатуры
Экран	<ul style="list-style-type: none">● ЭКРАН: LCD● ВВОД: ДАННЫЕ● КАМЕРА: ВЫБОР ИЗОБРАЖЕНИЯКАМЕРЫ (1-256)● МОНИТОР: ВЫВОД ДАННЫХ НА ЗАДАНЫЙ МОНИТОР (1-64)● ТРЕВОГА: ВЫВОД ИНДИКАТОРА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ СЕНСОРА
Звук	<ul style="list-style-type: none">● ПРАВИЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ: КОРОТКИЙ ЗВУК 0,5 СЕКУНДЫ● НЕПРАВИЛЬНЫЙ ВВОД: ТРИ СИГНАЛА● ЗВКУ ТРЕВОГИ: НЕРЕГУЛЯРНЫЙ ЗВУК.
Общее	<ul style="list-style-type: none">● БЛОК ПИТАНИЯ: DC 9V, 500mA● CPU: ОДИН CHIP MICRO PROCESSOR● ЧИП: 11.0592MHz CRYSTAL OSC● СОЕДИНЕНИЕ: КАБЕЛЬ (10М)● ТИП: НАСТОЛЬНЫЙ● РАЗМЕРЫ: СМ. ВЫШЕ● ВЕС: 1.3 Kg● ЦВЕТ: БЕЖЕВЫЙ● МАТЕРИАЛ: ПЛАСТМАССА
Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none">● клавиатура 1 шт.● соединительный кабель (10м) 1 шт.● распределительная коробка 1 шт.● Блок питания DC 9V 500mA 1 шт.● описание 1 шт.

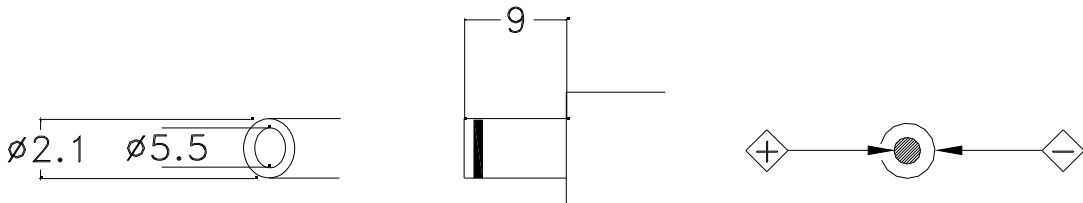
2. КЛАВИАТУРА

ТИП	СПЕЦИФИКАЦИЯ
Порты ввода/вывода	Modular Jack
Соединение с распределительной коробкой	TTL
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Температура хранения	-5°C ~ 55°C
Работа при влажности	10 ~ 75%
Хранение при влажности	10 ~ 95%
Размеры	338(L)×180(W)×45(H)
Вес	Approx. 1.2kg

3. Распределительная коробка

Тип	Спецификация
Порты ввода/вывода	Modular Jack
БП	DC 9V, 500mA Adaptor
Протокол управления камерой	RS-485/RS-422
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Температура хранения	-5°C ~ 55°C
Работа при влажности	10 ~ 75%
Хранение при влажности	10 ~ 95%
Размеры	109(L)×66(W)×27(H)
Вес	0.3кг

4. Блок питания DC



5. Интерфейс управления камерой

Тип	Спецификация
Data Length/Synchronization	Asynchronous Serial
	1 Start bit
	8 Data bit
	No Parity
	1 Stop bit
	11 Byte command
Signal Polarity	Mark logic "1"
	Space logic "0"
Transfer	Half Duplex
Speed	9600 bps
Hardware	3 Cable (twisted pair + ground)

6. Распайка распределительной коробки

Тип	вход/выход	
Управление камерой 1	Камера ↔ Распр. коробка ↔ Доп. клавиатура	
	RS-485+	Camera Data +
	RS-485-	Camera Data -
	RS-422+	
	RS-422-	
	GND	
Управление камерой 2	RS-485+	Camera Data +
	RS-485-	Camera Data -
	RS-422 in+	
	RS-422 in-	
	GND	
Дополнительная клавиатура	RS-485+	RS-485+
	RS-485-	RS-485-
	RS-422 in+	RS-422 in+
	RS-422 in-	RS-422 in-
	GND	
	SK RTS	
	RX RTS	
	GND	

7. распайка соединительного кабеля (MODULAR JACK)

Pin No.	клавиатура ↔ распр. Коробка
1	RX-TXD
2	B+9V
3	RX-RXD
4	RX-RTS
5	GND
6	SK-TXD
7	SK-RTS
8	SK-RXD

Часть 6. Краткое описание действий

Последовательность действий	функция	Клавиатура	
		Осн.	Доп.
[Keyboard 1-255] + [CAM]	Выбор камеры	⊙	⊙
Power Supply ON + [SET]	Начальные настройки	⊙	⊙
[SET]	Начало установки		
[SET]+[J.S Stop]+[Keypad 1~64]+[PST] [Preset No]+[PST] [CLR+3sec]+[Keypad 1~64]+[PST]+[ENT] [CLR+3sec]+[PST]+[ENT]	Ввод предустановок Переход к предустановке Удаление предустановки Удаление всех предустановок	⊙	⊙
[SET]+[SWING] [1/2]+[ENT] [Keypad1~64]+[ENT]+[Keypad 1~64]+ [ENT] [Keypad 1~127]+[ENT] [Keypad 1~64]+[ENT] [1/2]+[SWING] [SWING]/Joystick	Установка режима Swing Выбор Pan или Tilt Swing Выбор двух предустановок Установка скорости Установка времени задержки Выбор Pan или Tilt Swing Остановка Swing	⊙	⊙
[SET]+[GROUP] [Keypad 1~6]+[ENT] [Keypad 1~64]+[ENT] [Keypad 1~64]+[ENT] [Keypad 1~127]+[ENT] [SET] [Keypad 1~6]+[GROUP] [GROUP]/Joystick	Установка режима Group Установка номера группы Выбор предустановок Установка скорости Установка времени задержки Завершение установки Выбор группы Остановка Group	⊙	⊙
[SET]+[TOUR] [Keypad 1~6]+[ENT]←repeat [SET] [TOUR] [TOUR]/Joystick	Установка режима Tour Настройка Tour Завершение настройки Setting Запуск режима Tour Остановка Tour	⊙	⊙
[MENU] [1]+[MENU] [F/F]/Joystick [F/N]	Выход в меню OSD меню OSD Menu - ввод OSD Menu - отмена	⊙	⊙
[2]+[MENU]+[ON/OFF]	Детектор движения ON/OFF	⊙	
[3]+[MENU]+[ON/OFF]	Отображение зоны детектирования ON/OFF	⊙	
[4]+[MENU] Joystick [Z/I,Z/O]/[F/F,F/N]	Настройка размера зоны детектирования Увеличение размера (up/down, light/left) Уменьшение (up/down, light/left)	⊙	
[5]+[MENU] [Keypad 1~10]+[ENT]	Выбор чувствительности детектора движения Максимальная чувствительность →10 Минимальная чувствительность →1	⊙	
[6]+[MENU] [Keypad 1~64]+[ENT]	Motion Preset Set up Mode Motion Preset Set up	⊙	
[7]+[MENU]+[ON] [7]+[MENU]+[OFF]	Executing the Spiral Surveillance Stop the Spiral Surveillance	⊙	

[8]+[MENU]+[ON] [8]+[MENU]+[OFF]	Движение по PTZ пути Остановка движения	⊙	
[9]+[MENU]+[ON] [9]+[MENU]+[OFF]	Сохранение PTZ пути Удаление PTZ пути	⊙	
[Keypad1~255]+[CAM]+[10]+[MENU]+ [ENT]	Обнуление выбранной камеры	⊙	
[20]+[MENU] Joystick up/down +[CLR]	Режим управления яркостью LCD Изменение яркости	⊙	⊙
[STAUS] [STAUS]	Выполнение Freeze Отмена выполнения Freeze	⊙	⊙
[1]+[STATUS]	Проверка установок детектора движения камеры	⊙	
[ALARM] [ALARM]	Вход в режим охраны Выход из режима охраны	⊙	