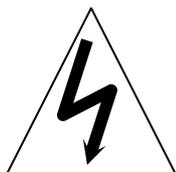


Интеллектуальная Десант- Камера Ai-SD22

«день-ночь»

Руководство по эксплуатации

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией
перед установкой и эксплуатацией
(Предупреждение: данное руководство подлежит пересмотру без
дополнительных предупреждений)



Меры предосторожности:

1. Служащим работникам, не имеющим специального образования, запрещено устанавливать и эксплуатировать купольную видеокамеру без детального ознакомления с данным руководством.
2. Полностью отключите питание перед установкой и эксплуатацией купольной видеокамеры во избежание повреждений, вызванных неправильным обращением.
3. Внутренняя часть купольной видеокамеры – это система чувствительных оптических и электрических элементов. В процессе доставки, хранения и установки необходимо предотвратить воздействия на нее высокого давления, ударов и других нежелательных механических влияний. В противном случае, такое обращение может вызвать повреждения продукта.
4. Пожалуйста, не снимайте и не разбирайте самостоятельно внутренние элементы видеокамеры во избежание некорректной работы вследствие неплотной упаковки.
5. Вся электропроводка купольной видеокамеры должна быть подключена в строгом соответствии с инструкцией. При необходимости нужно оборудовать молниезащиту, защиту от скачков напряжения и провести другие необходимые меры.
6. Пожалуйста, не эксплуатируйте камеру в условиях, не соответствующих установленным требованиям по температуре, влажности или техническим характеристикам источника питания.

Внимание.

В OSD-меню в пункте SPECIAL and COMM ADJ, the Baud Rate, скорость двоичной передачи ДОЛЖНА остаться **38400** для коммуникации между камерой и программным обеспечением поворотного механизма. При изменении данной скорости связь модуля камеры и программного обеспечения поворотного механизма будет нарушена. После изменения данного параметра покупателем, камера снимается с гарантийного обслуживания.

Содержание

| | |
|---|----|
| Меры предосторожности | 2 |
| Глава 1. Описание продукта | |
| 1. Протоколы управления..... | 4 |
| 2. Характеристики поворотного механизма скоростной мини-камеры | 4 |
| 3. Описание функции..... | 4 |
| Глава 2. Инструкция по подключению купольной видеокамеры | |
| 1. Электропроводка..... | 6 |
| 2. Выбор протокола и скорости передачи сигнала..... | 7 |
| 3. Выбор адреса купольной видеокамеры..... | 7 |
| 4. Установка камеры..... | 8 |
| 5. Подключение электропитания купольной видеокамеры..... | 8 |
| 6. Установки пульта управления..... | 8 |
| 7. Начало тестирования..... | 8 |
| 8. Выполнение тестирования..... | 8 |
| Глава 3. Операции и функции | |
| 1. Задание предустановленной позиции..... | 9 |
| 2. Настройка функции «патрулирования» между двумя точками. | 9 |
| 3. Функция «патрулирование»..... | 9 |
| 4. Настройка стартовой позиций..... | 10 |
| 5. Интеллектуальное сканирование трехмерного маршрута. | 10 |
| Глава 4. Таблица возможных неполадок и способы их устранения | 11 |
| Глава 5. Технические характеристики | 12 |

Глава 1. Описание продукта

Это устройство – сочетает в себе высокие технологии, объединившие цветную камеру с высокой разрешающей способностью и многофункциональность протоколов управления, которые минимизируют время инсталляции и увеличивают надежность системы, так же облегчают установку и техническое обслуживание.

1. Протоколы управления.

- a. В камере объединены протоколы управления Pelco_D и Pelco P со скоростью двоичной передачи от 2400 битов в секунду до 19200 битов в секунду (может быть понят, устанавливая положение dip-переключателя в устройстве купола).
- b. Для управления камерой используется интерфейс RS-485; с диапазоном адресов от 0 до 255.

2. Характеристики поворотного механизма скоростной мини-камеры

- a. Диапазон панорамы составляет 360 градусов непрерывного вращения; угол наклона - 0~90 градусов · изменяемая скорость движения составляет от 0.1~70 градусов в секунду.
- b. Плавная и бесшумная работа поворотного механизма без колебания изображения.

3. Описание функции

- a. **64 предустановленные позиции:** Все данные заданного положения будут сохранены и не будут потеряны, при выключении питания.
- b. Свободный выбор направления панорамирования: панорамирование осуществляется движением камеры самым коротким путем между двумя заданными точками. (скорость панорамирования: от 0.1 до 70 градусов в секунду, доступный выбор скорости). Кроме того, движение наклона может быть реализовано вручную одновременно.
- c. Шесть программируемых маршрутов патрулирования. Каждая группа маршрута патрулирования содержит 16 заданных позиций, скорость и время задержки на каждой точке. Данные установки сохраняются и не будут потеряны при выключении питания.
- d. Интеллектуальная энергонезависимая память: Если питание будет внезапно выключено, когда устройство будет выполнять сканирование или двигаться по маршруту, то после включения питания устройство возобновит сканирование или движение по маршруту.
- e. функция «стартовая позиция»: данная функция может быть активирована. Если

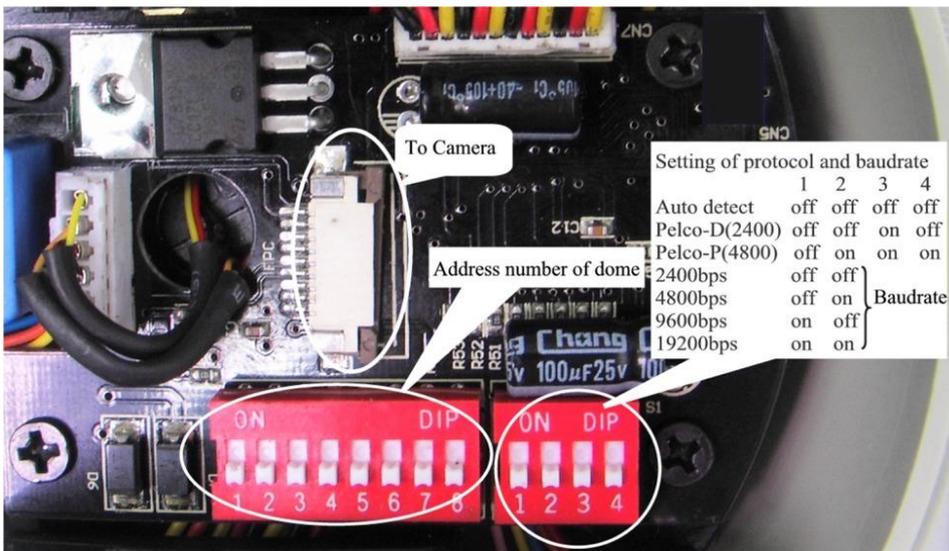
камера будет отключена, либо при отсутствии управления. Камера возвратится к заданной позиции числа "1". (стартовая позиция)

f. Интеллектуальное 3-направление сканирование патрулирования:

Контролируя вручную посредством джойстика, камера автоматически продолжает операцию наклона и патрулирования.

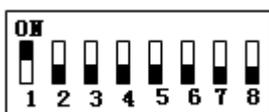
1. Подключение электропитания (Пожалуйста не включайте питание)

Выполните подключение электропитания и установку согласно следующей иллюстрации.



2. Выберите протокол управления купольной видеокамеры: **PELCO-D 2400бит/PELCO-P 4800 бит**

3. Выберите адрес купольной видеокамеры (Проводите установку только при отключенном питании, и перезапустите устройство после изменений)



На рисунке указан
адрес купольного устройства: No.1

Выбор адреса купольного
устройства



4. Установка камеры.

Внимание: 1.Подключайте камеру и купольное устройство к разъему FFC строго соблюдая полярность.

2.Крепежные отверстия различны для разного типа камер. Проверьте прочность, установка должна быть устойчивой.

5. Подключение электропитания скоростной купольной видеокамеры.

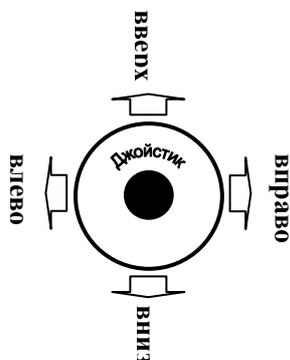
После включения скоростной мини-камеры, она проведет само тестирование (в момент самотестирования возможно потеря изображения).

6. Установите протокол, скорость передачи сигнала и адреса камеры на пульте управления, эти параметры должны быть идентичными с параметрами установленными в камере.

7. Начало тестирования.

Когда все вышеизложенное выполнено, можно начать тестирование.

1. Проверка вращения купольного устройства



Изменять направление (вверх, вниз, влево и вправо) купольной видеокамеры можно при помощи джойстика, как показано на рисунке. **Примечание:** купольная видеокамера работает нормально.

8.Выполнение тестирования. (Кратко).

1. Если действия 7 пункта выполняются без ошибок, это означает, что система работает нормально. Пожалуйста, не меняйте соединение электропроводки и параметры различных установок, чтобы избежать ошибок и поломок.

2.Если действия 7 пункта выполняются с ошибками, пожалуйста, внимательно проверьте подключение электропроводки (пункты 1 и 4) и параметры установок (пункты 2, 3 и 6).

Примечание:

1. Прочитайте это руководство по эксплуатации и все внимательно проверьте все

- параметры перед использованием этого оборудования.
2. Некомпетентным техникам запрещается проводить проверку, отладку и ремонт этого оборудования.

Глава 3. Операции и функции

1. Задание предустановленной позиции. (Работа камеры будет различной в зависимости от различий в спецификации управления.) Задание положения позиции: 1-50, 64-77, (всего 64) Функция установки заданной точки: 51-63, 78-101

Установка позиции:

Способ 1: Вначале нажмите "PRESET", а затем номер устанавливаемой позиции.

В конце нажмите "ENTER". (PRESET + No. + ENTER)

Способ 2: Вначале нажмите номер устанавливаемой позиции. Нажмите "SHOT". И

в конце нажмите "ON". (Preset point No. + Shot + ON)

Вызов предустановленной позиции:

Способ 1: Вначале нажмите "CALL". Введите номер позиции. И в конце нажмите

"ENTER". (Call + Preset Point No. + ENTER)

Способ 2: Вначале введите номер позиции. Нажмите "SHOT". И в конце нажмите

"ACK". (Preset point No. + Shot + ACK)

Стирание позиции:

Способ 1: Вначале нажмите "PRESET". Затем введите номер позиции. И в конце нажмите "OFF". (PRESET + Preset point No. + OFF)

Способ 2: Вначале введите номер позиции. Нажмите "SHOT". И в конце нажмите

"OFF". (Preset point No. + SHOT + OFF)

2. Настройка функции «патрулирования» между двумя точками.
 1. Купольная видеокамера будет автоматически сканировать участок между двумя установленными позициями.
 2. Пользователь может установить начальную позицию нажатием "PRESET+52+Enter", а конечную – нажатием "PRESET+53+Enter".
 3. Выбор скорости линейного сканирования: необходимо вручную в течение нескольких секунд (не менее трех) выполнить линейное сканирование с предпочтительной скоростью, затем нажать "CALL+51+Enter" для сохранения скорости в качестве скорости линейного сканирования, запуск линейного сканирования осуществляется нажатием "CALL+52+Enter".

4. Время прохождения линейного сканирования между “начальной позицией” и “конечной позицией” составляет 2 секунды.
5. Для остановки операции патрулирования необходимо привести в движение камеру при помощи джойстика пульта управления.

3. Функция «патрулирование».

1. Автоматически видеокамера будет сканировать последовательно положение за положением от установленной позиции №1 до установленной позиции №16. Если какое-либо положение не будет установлено или будет стерто, то при функции **патрулирования** они сканироваться не будут.
2. Предустановленное время нахождения в пункте маршрута составляет 4 сек.
3. Установленный маршрут может быть запущен при вводе **“PRESET+51+Enter”**.
4. Для настройки других маршрутов пожалуйста обратитесь к руководству пользователя контроля клавиатуры (пульта).
5. Для остановки операции патрулирования необходимо привести в движение камеру при помощи джойстика пульта управления.

III. 4.Настройка стартовой позиций (В данном пункте назначается время, необходимое для возвращения купола камеры на первую отметку маршрута)

1. Для начала выполнения данной функции нажмите **“PRESET+100+ENTER”**
2. Время возвращения купола к точке номер 1, может быть установлено в 1 минуту / 2 минуты / 4 минуты / 8 минут / 10 минут, путем нажатия:
“CALL+95+ENTER” / “CALL+96+ENTER” / “CALL+97+ENTER” / “CALL+98+ENTER” / “CALL+99+ENTER”

5. Интеллектуальное сканирование трехмерного маршрута.

Когда пользователь производит ручное сканирование с помощью джойстика, происходит задержка скорости не более чем на 3 секунды, затем при нажатии “CALL+101+Enter” купольная видеокамера продолжит автоматически действие сканирования. В то же самое время, траектория движения может быть изменена.

6.Рабочее меню камеры:

- 1.Вызов осуществляется, нажатием “CALL+57+ENTER”,
2. Введите "Tele" или "Wide" для функций выбора.
3. Введите focus “Near”/“Far” для входа этой функций или изменения установки.

Глава4. Таблица возможных неполадок и способы их устранения

| Проблемы | Возможные причины | Способ решения |
|---|---|---|
| Нет изображения, камера не включается | Повреждение источника питания или недостаточное напряжение в сети | Заменить, повысить напряжение до нормального. |
| | Неправильно подсоединен питающий кабель | Подсоединить в соответствии с инструкцией |
| Некорректная работа поворотного механизма | Механическая поломка | Ремонт |
| | Неправильная установка камеры | Установить в соответствии с инструкцией |
| | Низкое напряжение питания | Замените источником питания или разместите блок питания рядом с камерой |
| Некорректная работа видеомодуля | Неправильное расключение видеокабеля | Подсоединить в соответствии с инструкцией |
| | Плохой контакт видеокабеля | Проверить соединение |
| | Повреждение камеры | Ремонт |
| Нет управления | Неправильное расключение кабеля управления | Подсоединить в соответствии с инструкцией |
| | Несоответствующий адрес устройства | Проверить адреса на пульте управления и камере |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--------------|--|---|
| Спецификация | Питание | переменный ток 24В 1500mA |
| | Потребляемая мощность | 6 Вт |
| | Метод установки | Подвесной потолочный, на изогнутой кронштейне, и т.д. (по выбору) |
| | Относительная влажность воздуха | 10-80% без образования конденсата |
| | Рабочая температура | От -55° до +55° |
| | Скорость ручного сканирования панорамы | 0~70° /сек |

| | | |
|--|--------------------------|--|
| | Несогласованный протокол | Проверить протоколы на камере и на пульте управления |
|--|--------------------------|--|

Глава 5. Технические характеристики

| | | |
|--|---|------------|
| Основная функция купольной видеокамеры | Скорость ручного сканирования наклона | 0~70° /сек |
| | Скорость перевызова предустановленной позиций | 120° /сек |
| | Предустановленная позиция | 64 |
| | патрулирование | 6 Маршрут |
| | | |