

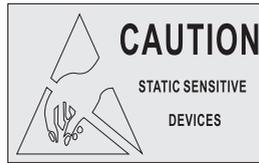
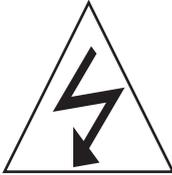


# **Интеллектуальная купольная камера серии FE HSPD**

## **Инструкция по эксплуатации**

Пожалуйста, перед установкой и использованием оборудования  
внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией  
(Предупреждение: Производитель оставляет за собой право внесения изменений  
в данное руководство без предварительного уведомления).





Меры предосторожности:

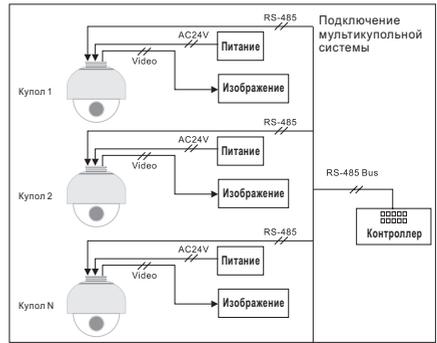
1. Лица, не относящиеся к техническим работникам, не допускаются к использованию данного устройства до ознакомления с данным руководством.
2. Перед эксплуатацией купольного устройства необходимо отключить питание во избежание неисправности
3. Внутри купольного устройства находится высокоточное электронное оборудование. Необходимо избегать ударов, давления и прочих действий, которые могут повредить оборудование. В обратном случае может возникнуть неисправность оборудования.
4. Не рекомендуется разбирать и удалять внутренние детали видеокамеры во избежание возникновения неисправностей. Детали внутри устройства могут ремонтировать только подготовленные специалисты.
5. Подключение питания купольного устройства должно производиться строго по инструкции. При необходимости требуется предпринять меры по защите от скачков напряжения, ударов молнии и пр.
6. Не рекомендуется использование данного оборудования при температуре, уровне влажности и напряжения, превышающем значения, указанные в технической спецификации.

# Содержание

Меры предосторожности .....	1
• <b>Глава 1. Обзор продукта</b>	
I. Общие характеристики .....	3
II. Описание специальных функций .....	3
• <b>Глава 2. Подключение к источнику электропитания и установка купольной системы</b>	
I. Подключение электропитания купольной системы .....	3
1. Основные подключения .....	3
2. Подключение многокупольного устройства .....	4
II. Настройка передачи данных купольным устройством .....	4
1. Установка протокола и скорости передачи данных .....	4
2. Установка адреса купольного устройства .....	4
• <b>Глава 3. Руководство по эксплуатации купольного устройства</b>	
I. Подключение электропроводки .....	4
II. Установка протокола и скорости передачи данных .....	4
III. Установка адреса купольного устройства .....	5
IV. Установка камеры .....	5
V. Подключение питания купольного устройства .....	5
VI. Настройка контроллера .....	5
VII. Начало тестирования .....	5
VIII. Завершение тестирования .....	5
• <b>Глава 4. Работа с меню купольного устройства</b>	
I. Главное меню .....	5
II. Древовидный список меню .....	5
1. Выбор языка .....	5
2. Выбор информации на дисплее .....	5
3. Выбор варианта управления .....	6
4. Опции диагностики .....	6
5. Опции камеры .....	7
6. Функциональное программирование .....	9
• <b>Глава 5. Упрощенные операции и технические характеристики купольного устройства</b>	
I. Таблица упрощенных операций .....	11
II. Основные технические характеристики .....	11
• <b>Глава 6. Неисправности купольного устройства</b>	
1. Таблица неисправностей .....	12
Технические характеристики устройства .....	13



2. Подключение многокуповного устройства.  
 При соединении нескольких купольных устройств можно создать систему, состоящую из нескольких устройств, включающую такие вспомогательные устройства как разрядник, видеоматрица, цифровой видеорегистратор и блок аварийной сигнализации для интеграции системы.



**24 В переменного тока:** Источник питания купольного устройства, который преобразует ток 110 В/60 Гц или 220 В/50 Гц в ток с напряжением 24 В для питания купольного устройства.

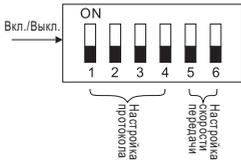
**Шина RS-485:** Используется для вывода управляющего сигнала контроллера (сигнал RS-485) и подключается к входным клеммам управляющих кабелей купольных устройств.

**Видео:** Используется для вывода видеосигнала купольного устройства (может также выводить видеосигнал напрямую, например, на монитор или видеоматрицу. Следите, чтобы сопротивления были согласованы).

## II. Настройка передачи данных купольным устройством

Перед установкой и использованием оборудования необходимо произвести настройку протокола передачи данных и скорости передачи данных (в бодах), которая не будет противоречить настройкам системы управления.

1. Настройка протокола и скорости передачи данных (в бодах) купольного устройства



	Выкл/вкл	1-й разряд	2-й разряд	3-й разряд	4-й разряд	5-й разряд	6-й разряд
Тип протокола							
PELCO-D	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	**	**	
PELCO-P	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл	**	**	
Auto Differentiate	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	**	**	
System Reserve	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	**	**	

**Внимание:** Протокол и скорость передачи данных купольного устройства не должны противоречить настройкам контроллера (перезапускается после внесения изменений).

2. Установка адреса купольного устройства

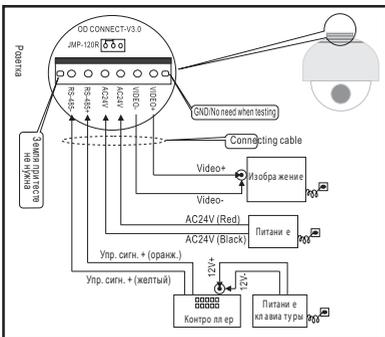


	Выкл/вкл	5-й разряд	6-й разряд
Ск. передачи			
2400	Выкл	Выкл	
4800	Выкл	Вкл	
9600	Вкл	Выкл	
19200	Вкл	Вкл	



## Глава 3. Руководство по эксплуатации купольного устройства

- I. Схема электрических соединений (пожалуйста, во время процесса не включайте питание).



- II. Установка протокола и скорости передачи данных (Перед настройкой необходимо отключить питание, а после установки перезапустить устройство).



**III. Установка адреса купольного устройства** (Перед настройкой необходимо отключить питание, а после установки перезапустить устройство)



На рисунке изображено: адрес купольного устройства № 1 (Более подробная информация приведена в след. части)

Двухрядный переключатель расположен на печатной плате купольного устройства.

**IV. Установка камеры** (Более подробную информацию вы можете найти в инструкции по установке камеры)

Внимание: 1. Не соединяйте камеру и купольное устройство со шлейфом некорректным способом.  
2. Установочные отверстия под винты различаются у разных моделей камер.

**V. Подключение питания купольного устройства**

Вы можете видеть результаты самопроверки купольного устройства (вращение) и камеры (изображение на мониторе).  
Внимание: При самопроверке устройства может быть слышен звук, возникающий вследствие блокировки купольного устройства после 2–5 секунд вертикального движения, это значит, что устройство производит наклон.

**VI. Настройка контроллера**

Задайте протокол, скорость передачи данных и адрес контроллера клавиатуры аналогично настройкам купольного устройства. (Более подробную информацию вы сможете найти в руководстве по эксплуатации контроллера).  
Внимание: При установке автоматического определения протокола купольного устройства, протокол контроллера устанавливается принудительно. Однако скорость передачи данных контроллера должна быть настроена аналогично скорости передачи данных купольным устройством.

**VII. Начало тестирования**

После выполнения всех описанных выше действий можно начинать тестирование купольного устройства.

**1. Тест управления движением устройства**

Направление движения (вверх, вниз, влево и вправо) купольного устройства может регулироваться с помощью контроллера клавиатуры, как показано на рисунке.

**Примечание:** устройство работает нормально

**2. Тест управления зумом камеры**

Зумом камеры можно управлять с помощью функции зума джойстика, либо с помощью TELE (увеличение) и WIDE (уменьшение) на кнопке клавиатуры.

**Примечание:** Камера и купольное устройство работают нормально

(В следующей части вы можете ознакомиться с демонстрацией работы меню и управления купольным устройством)

**VIII. Завершение тестирования (Общие данные)**

- Если работа устройства во время совершения действий, описанных в пункте 7, не вызывает нареканий, значит система исправна. Не рекомендуется изменять настройки и схему электрических соединений во избежание возникновения неисправностей.
- Если работа устройства во время совершения действий, описанных в пункте 7, нестабильна, либо стабильная работа отмечается не по всем пунктам, проверьте электрические соединения (пункты 1 и 4) и настройки (пункты 2, 3 и 6).

**Глава 4. Работа с меню купольного устройства**

**I. Главное меню**

- <1>. Нажмите кнопки 90+CALL на клавиатуре, чтобы войти в главное меню купольного устройства (Рис.1).  
<2>. Управляйте положением курсора, перемещая джойстик вверх и вниз, чтобы выбрать нужный пункт меню. Нажмите OPEN или переместите рычаг джойстика вправо/влево, чтобы войти в различные подменю главного меню.  
<3>. Нажмите CLOSE, чтобы выйти из меню или вернуться в предыдущий пункт меню.

-----SPEED DOME-----

→ 1.Language English  
2.Display options  
3.Control Options  
4.Diagnostic Options  
5.Camera Options  
6.Function Programming  
IRIS CLOSE to Exit

- << Выбор языка
- << Выбор информации на дисплее
- << Выбор варианта управления
- << Опции диагностики
- << Опции камеры
- << Функциональное программирование

**II. Древовидный список меню**

<1>. Все подменю можно просматривать в древовидном списке меню.

1.Language English  
2.Display options  
1.Preshot (Preset position) setup  
1.Numer  
1-165  
001  
↑  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
IRIS CLOSE When Done

2.Set Preshot  
IRIS CLOSE When Done

3.Call Preshot  
Call out

4.Delete preshot  
Are you sure to do this?  
IRIS OPEN to Confirm  
IRIS CLOSE to Cancel

- << Выбор языка Для выбора используйте правую/ левую кнопку джойстика
- << Опции экрана
- << Опции настройки предснимков
- << Выбор номера предснимка камеры. Нажмите OPEN или правую/ левую кнопку джойстика для ввода.
- << По умолчанию позиции присваивается номер 001. (100 бит/10 бит/один бит). С помощью джойстика задайте позицию и нажмите OPEN, чтобы сохранить позицию, после чего с помощью правой/левой кнопки джойстика выберите номер позиции (0-9). Для сохранения настроек нажмите OPEN
- Нажмите CLOSE, чтобы выйти из меню или вернуться в предыдущий пункт меню. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика для ввода.
- << Установка предснимка  
Выберите предснимок и нажмите CLOSE, чтобы сохранить настройку, после чего вы автоматически вернетесь в предыдущее меню.
- << Вызов предснимка  
Режим работы устройства можно видеть, и оно возвращается к соответствующему предснимку.
- << Стереть предснимок. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика для ввода.
- << Напоминание: Вы уверены, что хотите стереть предснимок?  
Нажмите OPEN для подтверждения.  
Нажмите CLOSE для выхода или чтобы вернуться в предыдущий пункт меню.

5. Name \_\_\_\_\_

↑  
0123456789ABCDEF GHI  
JKLMNOPQRSTUVWXYZ  
IRIS CLOSE When Done

6. Name Display ON/OFF  
IRIS CLOSE to Exit

## 2. Sector Setup

1. Number (1 ~ 9)

2. Name \_\_\_\_\_

↑  
0123456789ABCDEF GHI  
JKLMNOPQRSTUVWXYZ  
IRIS CLOSE When Done

3. Pan Start pos 0.0

IRIS CLOSE When Done

4. Pan End pos 0.0

IRIS CLOSE When Done

5. Tilt Start pos 0.0

IRIS CLOSE When Done

6. Tilt End pos 0.0

IRIS CLOSE When Done

7. Name display ON/OFF

IRIS CLOSE to Exit

3. Coordinates ON/OFF

4. Crosshairs ON/OFF

5. Start-UP scr msg ON/OFF

IRIS CLOSE to Exit

## 3. Control options

1. Set pan and Tilt

1. Pan Reverse ON/OFF

2. Tilt Reverse ON/OFF

3. +2 Tilt Limit ON/OFF

4. Find Home on STA ON/OFF

IRIS CLOSE to Exit

2. Set Default Function

1. Default Function P/V/T

2. Number 1

01-128

001

↑  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

IRIS CLOSE When Done

3. Delay 001

1-999

001

↑  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

IRIS CLOSE When Done

4. Operation ON/OFF

IRIS CLOSE Exit

3. Speed Limit ON/OFF

4. Auto Flip ON/OFF

5. Auto Focus PTZ/OFF/Z

6. Auto AE PTZ/OFF/Z

7. Vector scan AF ON/OFF

IRIS CLOSE to Exit

## 4. Diagnostic Options

1. Clear Memory

Are you sure to do this?  
IRIS OPEN to Confirm  
IRIS CLOSE to Cancel

IRIS CLOSE to Exit

2. Restore Def Setting

<<Редактировать название предснимка. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Во время программирования с помощью правой/левой кнопки джойстика выберите позицию и нажмите OPEN.

<<С помощью левой/правой кнопки джойстика введите нужные данные (0-9 и A-Z). Для сохранения данных нажмите OPEN.

Нажмите CLOSE, чтобы выйти из меню или вернуться в предыдущий пункт меню, когда программирование закончено.

<<Вкл/Выкл названия дисплея. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Настройка сектора. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика для выбора.

<<Выбор номера. Нажмите правую/левую кнопку джойстика для выбора.

<<Редактирование названия. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика для выбора.

<<При программировании используйте правую/левую кнопку джойстика для выбора предснимка и нажмите OPEN для сохранения.

<<С помощью левой/правой кнопки джойстика введите нужные данные (0-9 и A-Z). Для сохранения данных нажмите OPEN.

Нажмите CLOSE, чтобы выйти из меню или вернуться в предыдущий пункт меню.

<<Установка начальной точки движения камеры. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

Выберите начальную точку и нажмите CLOSE, чтобы выйти и вернуться в предыдущий пункт меню.

<<Установка конечной точки движения камеры. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

Выберите конечную точку и нажмите CLOSE, чтобы выйти из меню и вернуться в предыдущий пункт меню.

<<Установка начальной точки наклона. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню

Выберите начальную точку и нажмите CLOSE, чтобы выйти из меню и вернуться в предыдущий пункт меню.

<<Установка конечной точки наклона. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню

Выберите конечную точку и нажмите CLOSE, чтобы выйти из меню и вернуться в предыдущий пункт меню.

<<Отображение названия сектора на экране ВКЛ/ВЫКЛ

Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Вывод координат на экран ВКЛ/ВЫКЛ пр./лев. кнопка джойстика

<<Вывод сетки ВКЛ/ВЫКЛ Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Дисплей с сообщением о начале работы ВКЛ/ВЫКЛ Правая/левая кнопка джойстика

<<Опции управления. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Установка движения/наклона купольного устройства

Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Обратное движение ВКЛ/ВЫКЛ Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню

<<Обратный наклон ВКЛ/ВЫКЛ Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Предельный наклон +2 ВКЛ/ВЫКЛ Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню

<<Функция нахождения исходного положения устройства при начале движения ВКЛ/ВЫКЛ Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Настройка функций по умолчанию. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Выбор функций по умолчанию (Предснимки/Траектория/«панорама/наклон/зум»). Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Выбор номера функций. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<С помощью правой/левой кнопки джойстика выберите предснимок и нажмите OPEN.

С помощью левой/правой кнопки джойстика выберите нужное (0-9). Для подтверждения нажмите OPEN.

Нажмите CLOSE, чтобы выйти из меню или вернуться в предыдущий пункт меню после сохранения данных.

<<Настройка временной задержки (в секундах). Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<С помощью правой/левой кнопки джойстика выберите предснимок во время программирования и нажмите OPEN.

С помощью левой/правой кнопки джойстика выберите нужное (0-9). Для сохранения данных нажмите OPEN.

<<Функция по умолчанию ВКЛ/ВЫКЛ Нажмите правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Ограничение рабочей скорости ВКЛ/ВЫКЛ Нажмите правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Автоматический поворот ВКЛ/ВЫКЛ Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Опции автофокусирования ВКЛ/ВЫКЛ Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Опция функции автоматической выдержки (AE). Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Управление автофокусом при векторном сканировании. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Опции диагностики. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Удалить данные из памяти. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Напоминание: вы уверены?

Для подтверждения нажмите OPEN.

Нажмите CLOSE, чтобы выйти и вернуться в предыдущий пункт меню.

<<Вернуть настройки по умолчанию. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню

Are you sure to do this?  
IRIS OPEN to Confirm  
IRIS CLOSE to Cancel

- 3. Color system PAL/NTSC
- 4. Scan & Camera Reset(Null)
- 5. Dome Information

Camera: x x x x x x x x  
Protocol: x x x x x x x x  
Baud rate: x x x x  
Dome No.: x x x  
IRIS CLOSE to Exit

IRIS CLOSE to Exit

### 5. Camera Options

#### For Sony FCB480CP:

##### 1. Zoom and Focus

- 1. Zoom Speed (0~8)
- 2. Digital Zoom ON/OFF
- 3. AF Sensitivity High/Low

IRIS CLOSE to Exit

##### 2. Auto Exposure

- 1. AE Mode Auto/Manual/shutter/iris
- 2. shutter Speed xx
- 3. Iris Fxx
- 4. Gain x

IRIS CLOSE to Exit

##### 3. Camera Name

- 1. Name -----

↑  
0123456789ABCDEF GHI  
JKL MNOPQRSTU VWXYZ\_  
IRIS CLOSE When Done

##### 2. Change Name Loc

IRIS CLOSE to Exit

- 3. Name Display ON/OFF

IRIS CLOSE to Exit

##### 4. Mask Setting

- 1. Numder (1 ~ 8)
- 2. Mask Edit

IRIS CLOSE When Done

- 3. Mask Display ON/OFF

IRIS CLOSE to Exit

##### 5. WB Mode Auto/Manual/Indoor/Outdoor/Onepush/Taw

- 6. Back Light ON/OFF
- 7. Picture Flip ON/OFF
- 8. Picture LR Rev ON/OFF
- 9. Picture Stable ON/OFF
- 10. Day/Night ON/OFF
- 11. F-OSD ON/OFF

IRIS CLOSE to Exit

#### For Samsung SDZ231&SDZ310

##### 1. CAM TITLE

##### 2. WHITE BAL

<<Напоминание: вы уверены?

Для подтверждения нажмите OPEN.

Нажмите CLOSE, чтобы выйти и вернуться в предыдущий пункт меню.

<<Переключение между режимами PAL/NTSC. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Перезапуск купольной камеры. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Данные купольного устройства/ Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Тип камеры

<<Протокол управления

<<Скорость передачи данных

<<Номер купольного устройства

<<Нажмите CLOSE, чтобы выйти и вернуться в предыдущий пункт меню.

<<Опции камеры. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Настройка зума и фокуса камеры. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Настройка скорости зуммирования. Нажмите правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Цифровой зум ВКЛ/ВЫКЛ Нажмите правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Настройка уровня чувствительности автофокуса. Высокий/Низкий. Правая или левая кнопка джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Настройка автовыдержки. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Выбор режима автовыдержки. Правая/левая кнопка джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Настройка срабатывания затвора. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Настройка диафрагмы. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Регулировка усиления. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Настройка названия камеры. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<< Изменить название. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<< Нажмите правую/левую кнопку джойстика во время программирования, чтобы выбрать предикмон и нажмите OPEN для подтверждения.

С помощью левой/правой кнопки джойстика выберите нужное (0-9 или A-Z). Для сохранения данных нажмите OPEN.

Нажмите CLOSE, чтобы выйти из меню или вернуться в предыдущий пункт меню, когда программирование закончено.

<<Изменить положение названия на дисплее. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Нажатие джойстика в любом месте изменяет дисплей на экране.

<<Вывод названия на дисплей ВКЛ/ВЫКЛ. Нажмите правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Настройка сектора маски. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Выбор номера сектора маски. Нажмите правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Редактирование маски. Нажмите OPEN или правую/левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Поймайте точку маски, нажмите CLOSE для подтверждения. Система автоматически выйдет и вернется к предыдущему пункту меню.

<<Отображение маски ВКЛ/ВЫКЛ. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Режим баланса белого. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Подсветка ВКЛ/ВЫКЛ. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Переворот ВКЛ/ВЫКЛ. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Эффект зеркала вправо и влево ВКЛ/ВЫКЛ. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Стабилизация снимка ВКЛ/ВЫКЛ. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Переключение из черно-белого режима в цветной ВКЛ/ВЫКЛ. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Дисплей функции камеры ВКЛ/ВЫКЛ. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

<<Настройка CAMTITLE. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню.

Используйте эту функцию для указания названия камеры, которое выходит на экран монитора. Можно ввести до 20 символов.

<<Настройка WHITEBAL. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню. ATW (Авотрекинг баланса белого): Когда цветовая температура находится в диапазоне 1800-10500 K, выбирайте этот режим.

AWC (Авотрегулирование баланса белого): Баланс белого автоматически подстраивается в различной обстановке. Для получения наилучшего результата нажмите SET, пока камера сфокусирована на белой бумаге. Если окружающая обстановка меняется, включая ситуацию с изменением источника света, необходимо баланс белого подстроить снова.

Manual: Выберите режим Manual (Ручной). Можно увеличить или уменьшить коэффициент красного и голубого во время отслеживания перепадов на экране. Начните работать в режиме MANUAL и нажмите кнопку SET. Увеличьте или уменьшите величину красного (R-Gain) и голубого (B-Gain), наблюдая за цветом кадра, и нажмите кнопку SET, когда получите наилучший цвет.

### 3. BACKLIGHT

<<Настройка BACKLIGHT. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню. HIGH/MIDDLE/LOW: Можно подстроить чувствительность компенсации подсветки. OFF: функция BACKLIGHT не работает.

### 4. MOTION DET

<<Настройка MOTIONDET. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню. Нажмите кнопку SETUP.  
-OFF: режим MOTIONDET отменен.  
-ON: Любое движение в выбранных зонах под наблюдением.  
Выберите территорию, за которой хотите наблюдать, из 4 зон в режиме AREA SEL.  
Выберите режим ON для выбранной территории.  
Отрегулируйте размер наблюдаемой зоны с помощью UP, DOWN, LEFT и RIGHT.  
MAINSETUP. Нажмите кнопку SETUP, чтобы сохранить изменения и закончить настройку.

### 5. FOCUS

<<FOCUSSETUP. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню. Нажмите кнопку SETUP.  
**MODE:** Можно выбрать самый удобный режим зумирования. Двигайте стрелочный индикатор к MODE с помощью кнопки UP или DOWN.  
**AUTO:** Выберите AUTO и нажмите SET для подтверждения. Увеличьте или уменьшите положения оптического зума (ZOOM) или цифрового зума (DZOOM), используя кнопку UP или DOWN во время проверки изменений на экране. Запуск D-ZOOM (ON) означает, что цифровой зум в активном режиме, в то время как оптический зум выключается. Фокусирование автоматически подстраивается двигающимся зумом.  
**ONEPUSH:** Фокусировка подстраивается один раз, когда изменилось положение зума. Выберите ONEPUSH и для подтверждения нажмите кнопку SET. Увеличьте или уменьшите положения оптического зума (ZOOM) или цифрового зума (DZOOM), используя кнопки направлений во время проверки изменений на экране. Нажмите кнопку SET, когда получено требуемое изображение. Фокусировку можно подстроить вручную, независимо от двигающегося зума.  
**MANUAL:** Выберите MANUAL и нажмите SET для подтверждения. Увеличьте или уменьшите положения оптического зума (ZOOM) или цифрового зума (DZOOM), используя кнопки направлений во время проверки изменений на экране. Нажмите кнопку SET, когда получено требуемое изображение. Фокусировку можно подстроить вручную, независимо от двигающегося зума.  
**ZOOMTRK:** Можно выбрать работу в режиме ZOOMTRK. Двигайте стрелочный индикатор к ZOOMTRK, используя UP и DOWN. Включите режим ZOOMTRK, используя кнопку LEFT или RIGHT.  
**ZOOMSPEED:** Сконфигурируйте скорость трассирования зума, используя эту функцию. Установите индикатор над ZOOMSPEED, используя кнопку UP или DOWN и затем установите требуемый режим с помощью кнопки LEFT или RIGHT. (**FAST:** двигать зум быстро. **SLOW:** двигать зум медленно.)

<<Настройка D-ZOOMBKЛ/ВЫКЛ. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню **D-ZOOM:** Сконфигурируйте предел увеличения в диапазоне x2-x10, используя эту функцию. Установите индикатор над D-ZOOM, используя UP и DOWN. Установите D-ZOOM в положение ON и нажмите SET для подтверждения.

<<DISPZOOMMAG ВКЛ/ВЫКЛ. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню DISPZOOMMAG: Используйте эту функцию, чтобы вывести на экран текущий уровень предела увеличения. Установите индикатор над DISPZOOMMAG, используя UP или DOWN. Затем переведите в положение ON с помощью LEFT или RIGHT.

<<ZOOMPOSIT ВКЛ/ВЫКЛ. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню **ZOOMPOSIT:** Переходит в положение контролируемого ZOOM, когда питание включается, и действует функция регулирования первоначального положения ZOOM.

<<LENSEINIT ВКЛ/ВЫКЛ. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню **LENSEINIT:** Функция для запуска объектива. Нажмите SET для подтверждения.  
END: Для возврата в главное установочное меню.

### 6. EXPOSURE

<<EXPOSURESETUP Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню **BRIGHTNESS:** Функция настройки яркости кадра. Установите индикатор над BRIGHTNESS с помощью UP или DOWN. Затем увеличьте или уменьшите уровень яркости с помощью LEFT или RIGHT во время проверки изменений на экране. Установите SET, когда получите желаемый уровень.  
**IRIS:** Установите IRIS в положение AUTO или MANUAL. Установите индикатор над IRIS с помощью UP или DOWN. Затем выберите желаемый режим диафрагмы с помощью LEFT или RIGHT.  
**AUTO:** Диафрагма автоматически активируется под воздействием освещения.  
**MANUAL:** Конфигурация диафрагмы вручную. Установите IRIS в положение MANUAL с помощью LEFT или RIGHT и затем нажмите SET. Увеличьте или уменьшите уровень настройки диафрагмы с помощью LEFT или RIGHT во время проверки изменений на экране.  
**SHUTTER:** Регулируйте яркость кадра подстройкой скорости срабатывания затвора.  
1. Установите индикатор над SHUTTER, используя UP или DOWN. Затем выберите желаемый режим затвора (A.FLK, ESC, MANUAL) с помощью LEFT или RIGHT.  
**A.FLK (NTSC: 1/100, PAL: 1/129):** Режим без мерцания  
ESC: Автоматическая установка скорости срабатывания затвора (оптимально)  
**MANUAL:** Установка скорости срабатывания затвора вручную  
2. Если вы выбираете MANUAL, выберите оптимальную скорость срабатывания затвора. В режиме MANUAL оптимальную скорость срабатывания затвора необходимо обозначить. Выбирайте от 1/60 до 1/120 000 (NTSC) или от 1/50 до 1/120 000 (PAL). Режим Sens-Up можно сконфигурировать вручную (от 2x до 128x). Проверьте изменения скорости срабатывания затвора, посмотрев изменения на яркости экрана.  
**AGC (AutoGainControl):** Для более ярких кадров.  
1. Установите индикатор над AGC, используя UP или DOWN  
2. Установите AGC на желаемый режим, используя LEFT или RIGHT.  
**HIGH:** Регулировка значения усиления в широком диапазоне.  
**MIDDLE:** Регулировка значения усиления в среднем диапазоне.  
**LOW:** Регулировка значения усиления в узком диапазоне.  
OFF: Заблокировано

## 7. SPECIAL

**SSNP (SamsungSuperNoiseReduction):** Подавление шумов на экране

1. Установите индикатор над SSNP, используя UP или DOWN

2. Установите SSNP на желаемый режим, используя LEFT или RIGHT.

**LOW:** Низкое шумоподавление

**MIDDLE:** Среднее шумоподавление

**HIGH:** Высокое шумоподавление

**OFF:** Заблокировано

**SENS-UP:** Эта функция стирает кадры ночью или в условиях слабой освещенности.

1. Установите индикатор над SENS-UP, используя UP или DOWN

2. Установите SENS-UP на желаемый режим, используя LEFT или RIGHT.

**AUTO:** Выберите этот режим ночью или в условиях слабой освещенности.

**OFF:** Заблокировано

<<SPECIALSETUP Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать пункт меню

**USERPRESET:**

**PRESETNO:** Поддерживается до 8 различных предварительно настроенных конфигураций.

**PRESETMODE:** Сконфигурировать первоначальные настройки в разделах FOCUS, EXPOSURE и т.д.

**PRESETSAVE:** Сохранить сконфигурированную предварительную настройку.

**PRESETCLEAR:** Стереть сконфигурированную предварительную настройку.

**END:** Вернуться к меню SPECIALSETUP.

**PRIVACY:** Закрыть маской частную область памяти, используя эту функцию. Эта область расширяется/сжимается в зависимости от положения зума.

**GROUPSEL:** Выберите до 8 групп. Каждая группа может состоять из четырех зон маски.

**MASKCOLOR:** Регулировка требуемого уровня цвета маски.

**AREASEL:** Сконфигурируйте 8 зон маски.

**AREAMODE:** Просмотр зоны маски.

**TOP:** Чтобы двигать зону маски вверх.

**BOTTOM:** Чтобы двигать зону маски вниз.

**LEFT:** Чтобы двигать зону маски влево.

**RIGHT:** Чтобы двигать зону маски вправо.

**DAY/NIGHT:** Выбрать из режимов COLOR, BW или AUTO.

**COLOR:** Цветовой режим.

**B/W:** Режим B/W.

**AUTO:** Камера автоматически реагирует на световые условия и выбирает подходящий режим.

**DIS:** Режим DIS может компенсировать вибрацию камеры.

**SYNC:** Режимы синхронизации следующие: INTERNAL, EXTERNAL, LINE-LOCK. В режиме LINE-LOCK происходит синхронизация выходного видеосигнала камеры с внешним сигналом SYNC.

**INT:** Внутренняя синхронизация.

**LL:** Внешняя синхронизация от сети.

Если вы выбираете LL, вы можете отрегулировать желаемую фазу. Нажмите кнопку SET. Вы можете настроить желаемую фазу от 0 до 359.

**IMAGEADJ:** Включает качество кадра и другие специальные функциональные факторы.

**FREEZE:** Используйте эту функцию, чтобы остановить пойманный кадр.

**H-REV:** Используйте эту функцию, чтобы поворачивать экран горизонтально.

**V-REV:** Используйте эту функцию, чтобы поворачивать экран вертикально.

**SHARPNESS:** Увеличивая это значение, можно сделать более четкими края объектов. Слишком высокое значение, однако, делает изображение нечетким.

**COLOR:** Регулирование этого значения влияет только на уровень цветности; уровень сигнала цветовой синхронизации не подвергается воздействию.

**END:** Возврат в меню USERPRESET.

**COMMADJ:** Используйте эту функцию, чтобы выбрать настройку протокола передачи данных.

**Внимание: Здесь не меняйте параметры по умолчанию!!!**

**CAMID:** Присваивает идентифицирующий номер камере (от 1 до 255). Нулевой идентифицирующий номер используется для настройки дистанционного управления.

**DISPCAMID:** Выводит идентифицирующий номер камеры в верхний левый угол экрана.

**BAUDRATE:** Сконфигурируйте скорость передачи данных из 2400/4800/9600/19200/38400/57600 бит/с.

**UARTMODE:** Сконфигурируйте бит четности на NON (нет), EVEN (четный) или ODD (нечетный). Бит данных настроен на 8 бит.

**RETPKT:** Используется для передачи пакета.

**END**

<<RESET. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать

Чтобы переустановить камеру на заводские настройки по умолчанию.

## 8. RESET

<<EXIT. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать, чтобы выйти из установочного меню.

## 9. EXIT

<<Специальное функциональное программирование

Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы войти.

<<Программирование траектории поворота/наклона/зума. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы войти.

## 6. Function Programming

### 1. PTZ Tour (Pattern)

1. Number (1 ~ 3)

2. Name

↑  
-----  
0123456789A8CDEFH  
JKLMNQRSTUUVWXYZ  
IRIS CLOSE When Done

<<Номер PTZ-траектории. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать

<<Редактировать название PTZ-траектории. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать

<<Нажмите правую или левую кнопку джойстика во время программирования, чтобы выбрать предснимок, и нажмите OPEN для подтверждения.

Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать (0-9 или A-Z). Нажмите OPEN для подтверждения выбора.

Нажмите CLOSE, чтобы выйти или вернуться на предыдущий пункт меню, когда программирование сделано.

### 3. Program a Tour

IRIS OPEN to Begin  
IRIS CLOSE to Exit

### 4. Run a Tour

Call out:

### 5. Delete a Tour

Are you sure to do this?  
IRIS OPEN to Confirm  
IRIS CLOSE to Cancel

### 6. Name Display ON/OFF

IRIS CLOSE to Exit

### 2. Program Vector Scan

#### 1. Number (1 ~ 6)

#### 2. Program a Vector scan

Name	Num	V	Dwell
1 →	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
...			
16			

IRIS CLOSE When Done

<<Войдите в программирование PTZ-траектории. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы войти.

<<Нажмите OPEN, чтобы подтвердить и начать программирование.  
<<Нажмите CLOSE, чтобы выйти из программирования и вернуться в предыдущий пункт меню.

<<Стереть PTZ-траекторию. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы войти.

<<Напоминание: вы уверены? Нажмите OPEN для подтверждения. Нажмите CLOSE, чтобы вернуться в предыдущий пункт меню.

<<Вывод названия PTZ-траектории ВКЛ/ВЫКЛ. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать.

<<Запрограммируйте векторное сканирование. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы войти.

<<Номер векторного скана. Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать.

<<Программирование векторного сканирования. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы войти.

<<Джойстиком произвольно смещайте курсор и остановите его на объекте программирования. Нажмите OPEN, чтобы войти в него.

<<Нажимайте последовательно OPEN, чтобы выбрать "P": предснимок, "Pt": самоанализ (шаблон или PTZ-траектория), "V": векторное сканирование.  
<<Нажмите правую или левую кнопку джойстика во время программирования, чтобы выбрать предснимок, и нажмите OPEN для подтверждения.  
Нажмите правую или левую кнопку джойстика, чтобы выбрать (0~9). Нажмите OPEN, чтобы выбрать пункт меню.  
Нажмите CLOSE, чтобы выйти или вернуться к предыдущему пункту меню. Когда программирование сделано.  
<<Нажимайте последовательно OPEN, чтобы выбрать.

<< Нажмите правую или левую кнопку джойстика во время программирования, чтобы выбрать предснимок, и нажмите OPEN для подтверждения.  
Правая/левая кнопка джойстика, чтобы выбрать (0~9). Нажмите OPEN, чтобы выбрать пункт меню.  
Нажмите CLOSE, чтобы выйти или вернуться к предыдущему пункту меню, когда программирование сделано  
<<Запустить векторное сканирование. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы войти.

<<Удалить векторное сканирование. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы войти.

<<Напоминание: вы уверены?  
Нажмите OPEN, чтобы подтвердить.  
Нажмите CLOSE, чтобы выйти или вернуться к предыдущему пункту меню.

<<Аварийная сигнализация программы. Нажмите OPEN или правую или левую кнопку джойстика, чтобы войти.  
<<Эта функция на данный момент не доступна.

Function name Name → P / Pt / V

Function number Num → 1~128  
001  
↑  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
IRIS CLOSE When Done

Velocity selection V → 1~9

Dwell time Dwell → 1~99  
001  
↑  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
IRIS CLOSE When Done

### 3. Run a Vector Scan

Call out:

### 4. Delete a Vector Scan

Are you sure to do this?  
IRIS OPEN to Confirm  
IRIS CLOSE to Cancel

IRIS CLOSE to Exit

### 3. Program Alarms

Name	Num	E/N
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-

IRIS CLOSE to Exit

Name → P / Pt / V

Num → 1~128  
0  
↑  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
IRIS CLOSE When Done

E/N → N/Y

## Глава 5. Упрощенные операции и технические характеристики купольного устройства

### 1. Таблица упрощенных операций

<b>Таблица упрощенных системных операций</b>	
51 + Preset	Запустить стабилизированную траекторию
52 + Preset	Начальное положение для линейного сканирования
53 + Preset	Конечное положение для линейного сканирования
51 + CALL	Скорость линейного сканирования
52 + CALL	Запустить линейное сканирование
55 + Preset	Включить компенсацию переотраженного света
55 + CALL	Выключить компенсацию переотраженного света
57 + CALL	Вызвать меню камеры
58 + Preset	Выключить цифровой зум
58 + CALL	Включить цифровой зум
59 + Preset	Ручная фокусировка
59 + CALL	Автоматическая фокусировка
61 + CALL	Автоматический баланс белого
62 + CALL	Ручной баланс белого
80 + CALL	Запустить PTZ-траекторию 1
81 + CALL	Запустить PTZ-траекторию 2
82 + CALL	Запустить PTZ-траекторию 3
83 + CALL	Начать векторное сканирование 1
84 + CALL	Начать векторное сканирование 2
85 + CALL	Начать векторное сканирование 3
86 + CALL	Начать векторное сканирование 4
87 + CALL	Начать векторное сканирование 5
88 + CALL	Начать векторное сканирование 6
89 + SHOT/89 + Preset	Переключение между остановленным и неостановленным видео
90 + CALL	Настроить меню и камеры
91 + CALL	Подключить функцию вспышки
92/93/94 + CALL	Резерв

Заданные точки положения (предустановки): 1-50, 64-77, 102-165 (totally 128)

### 2. Основные технические характеристики

Параметр	<b>Питание</b>	<b>24 В, 2.0 А пер.ток</b>
	<b>Потребляемая мощность</b>	<b>18 ВА (без камеры)</b>
	<b>Вес</b>	<b>3 кг (без камеры)</b>
	<b>Возможности установки</b>	<b>Подвесной потолочный тип, на изогнутой трубе и т.п.</b>
	<b>Относительная влажность</b>	<b>10-75% (конденсация не допускается)</b>
	<b>Диапазон рабочих температур</b>	<b>от -20°C до +50°C (нормальный диапазон)</b>

## Глава 6. Неисправности купольного устройства

№	Описание неисправности	Возможная причина	Устранение неисправности	Примечания
1	После включения питания отсутствует картинка и движение	Неверное подключение кабеля питания	Проверьте подключение кабеля к источнику питания 24 В пер. тока	Пожалуйста, следуйте инструкциям по подключению электрических соединений
		Неисправность платы блока питания купольного устройства	Замените плату блока питания	
		Отсоединены кабельные наконечники питающих кабелей	Заменить кабельный наконечник	
		Неисправности главной панели управления	Замените панель управления	
2	После включения питания устройство поворачивается нормально, но картинка отсутствует	Отключен текстовый монитор	Включите текстовый монитор согласно инструкции	Примерно через 45 с после включения купольного устройства
		Плохое соединение между камерой и купольным устройством	Замените шлейф или камеру	
3	После самодиагностики купольного устройства меню не отображается	Неправильная работа	Нажмите 90+SHOT	После самодиагностики меню отображается при наличии картинки на экране купольного устройства
		Неисправности платы экранного меню	Замените плату экранного меню	
4	Искажение картинки и текста	Помехи со стороны внешнего электронного сигнала (шумы). Либо камера направлена на экран монитора	Заземлите купольное устройство, либо выключите находящиеся рядом электрические приборы, либо разверните камеру	Экранированный кабель должен быть адаптирован для работы с видео-кабелем
		Некорректная работа системы	Перезапустите купольное устройство	
5	После включения питания не начинается самодиагностика и движение камеры	Система запускает самодиагностику после получения команды, вы увидите видео на экране	Подключите контроллер и настройте соответствующий протокол, скорость передачи данных, а также адрес купольного устройства	В обычных условиях используется текстовый экран
6	Вращение камеры не прекращается (вращение и остановка поочередно)	Плата экранного меню некорректно подключена к главной панели управления, либо вышел из строя фото-электрический переключатель	Снова подключите плату экранного меню к главной панели управления. Если неисправность не устранена, то замените плату экранного меню.	Прерыватель движения должен находиться примерно на 2/3 относительно центрального слота и фотозлектрического переключателя
		Прерыватель движения камеры находится в неверном положении	Установите прерыватель в корректное положение	
7	После нормальной работы устройства при управлении камера делает один оборот	Система снова осуществляет проверку данных	Это нормально, неисправность отсутствует	Если этот факт встречается часто, пожалуйста, настройте прерыватель движения или проверьте, чтобы соединение было достаточно тугим
8	Угол наклона находится вне диапазона 90±2 градуса с большими отклонениями	Неисправность возникает при наклоне купольного устройства. Это может быть вызвано наличием препятствий при движении камеры, что приводит к слишком раннему наклону	Проверьте и при необходимости отрегулируйте установку устройства	
9	Самодиагностика проходит в нормальном режиме. Управление устройством недоступно	Некорректные настройки	Задать протокол, скорость передачи данных и адрес купольного устройства	Проверьте соответствующее подключение
			Проверьте соответствующее подключение	
10	Недостаточная чувствительность оборудования при управлении	Перегрузка канала связи или слишком большое расстояние	Установите драйвер	Чаще всего проблема вызвана неисправностью соединения
		Некорректное подключение управляющего кабеля	Проверьте подключение	
		Повреждение кабельного наконечника	Замените кабельный наконечник	
		Неисправность разрядника RS-485	Замените разрядник RS 485	
11	Отказ функции вызова	Неисправность системы, вызванная помехами	Перезапустите купольное устройство	
12	Периодически имеют место автоматические действия купольного устройства	Для функции «Вызов» купольного устройства не активирована возможность передачи данных	Задайте эти настройки	
13	Одно купольное устройство работает исправно, в то время как другое при тех же настройках не работает	Некорректные настройки или неисправность электрических соединений	Проверьте настройки и электрические соединения	

### Технические характеристики

Тип купольного устройства	Внутренняя установка	Наружная установка	Внутренняя установка	Наружная установка	Внутренняя установка	Наружная установка
	FE-HSPD88ID	FE-HSPD880D	FE-HSPD88ID (30x)	FE-HSPD880D (30x)	FE-HSPD82ID	FE-HSPD820D
Разрешение	540TVL		540TVL		480TVL	
Оптический и цифровой зум	23 x 10 f=3.84-88.4 мм		30 x 10 f=3.3-99.0 мм		18 x 12 f=4.1-73.8 мм	
Минимальное освещение	Цвет: 0.2 Лк/Ф1.6 Ч/Б: 0.002 Лк/Ф1.6 Чувств.: 0.0005 Лк/Ф1.6		Цвет: 0.2 Лк/Ф1.6 Ч/Б: 0.002 Лк/Ф1.6 Чувств.: 0.0006 Лк/Ф1.6		Цвет: 0.2 Лк/Ф1.6 Ч/Б: 0.002 Лк/Ф1.6	
Адрес	0-255					
Диапазон обзора	360°, непрерывно					
Диапазон наклона	0°-90°					
Скорость при ручном обзоре	0.1-300°/с					
Скорость при ручной регулировке наклона	0.1-120°/с					
Скорость, предустановка	400°/с					
Точность, предустановка	±0.10°					
Точки предустановки	128 точек					
Меню оператора						
Функциональный дисплей						
Функция перекрестья	Да					
Дисплей обзора/наклона	Да					
Приватные зоны (маскирование)	8 программируемых зон					
Отображение метки зоны	8 программируемых зон					
Функция вызова	Да					
Функция возврата в рабочее состояние	Да					
PTZ-траектории (шаблоны)	3 программ. (обзор/наклон/зум для каждой траектории, 120 с)					
Группы векторного сканирования	6 программ. (длительность выдержки, скорость, предустановленные точки)					
Встроенные протоколы	Pelco_D/P					
Автоматическое сканирование	с переменной скоростью, Интеллектуальное программирование					
3D-сканирование	Да					
Ограничение скорости при длинном фокусе	Да					
Энергонезависимая память в режиме реального времени	Да					
Домашнее положение	Да					
Поддерживаемые камеры	Авт. обнаруж. 8 типов камер (Sony, Samsung, LG, Yoke, CNB, Hairtron, Hitachi, Sanyo)					
Рабочее меню камеры	Да					
Степень защиты IP66 для наружного применения	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да
Диап. раб. температур	0°С..+50°С	-30°С..+60°С	0°С..+50°С	-30°С..+60°С	0°С..+50°С	-30°С..+60°С
Влажность	от 0 до 90% (не допускается конденсирование)					
Обогрев в рабочем режиме	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да
Питание	24 В пер. тока, 2 А, 60 Гц или 50 Гц					
Потребление мощности	20 Вт	35 Вт	20 Вт	35 Вт	20 Вт	35 Вт
Передача данных	RS 485					