

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ LSD-364



Внешняя скоростная камера Speed Dome

До начала установки и использования этой камеры, просим вас ознакомиться с данной инструкцией и придерживаться рекомендаций.

ПРЕДОСТОРОЖНОСТЬ

	ВНИМАНИЕ Есть риск поражения электрическим током	
Внимание: для сокращения риска поражения электрическим током, не удаляйте крышки, которые закрывают изделие. Внутри отсутствуют сервисные части для замены. При необходимости просьба обращаться в ремонтную службу.		



Этот символ предназначен для привлечения внимания пользователя на присутствие неизолированного высокого напряжения внутри изделия. Данное напряжение может привести к поражению электрическим током пользователя.



Этот символ предназначен для привлечения внимания пользователя на присутствие неизолированного высокого напряжения внутри изделия. Данное напряжение может привести к поражению электрическим током пользователя.

ВНИМАНИЕ

Для предотвращения пожара или удара электрическим током, не подвергайте данное изделие воздействию влажности и воды.

Не вскрывайте данное изделие, чтобы избежать возможность поражения электрическим током.

Просьба обращаться в ремонтную службу для получения квалифицированного ремонта.

Подводка кабелей должна быть произведена в соответствии с нормативами и правилами.

Этот продукт полностью произведен в соответствии со стандартами CE и FCC.



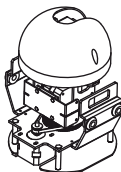
Составные части-----	4 стр.
Описание-----	4 стр.
Размеры-----	5 стр.
Подключение-----	6 стр.
Установка-----	10 стр.
OSD меню настройки-----	13 стр.
Спецификация -----	25 стр.

Составные части

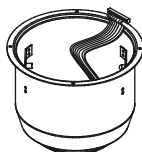
Удостоверьтесь, что данные позиции включены в поставку



Кожух



Модуль камеры



Корпус для модуля



Стекло-
крышка



Инструкция



Разъемы

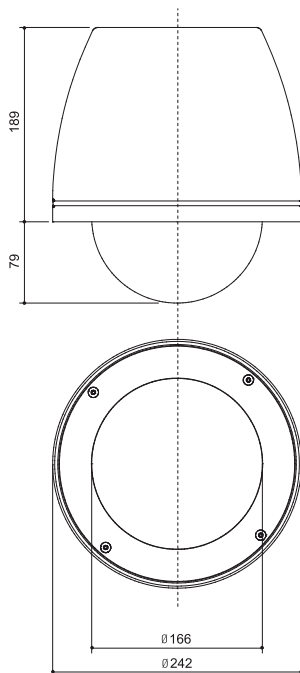


Винты

Описание

Данные модели внешних камер Speed Dome спроектированы для установки вне помещений. Не важно, ночь, дождь или снег. Данная камера всегда будет обеспечивать вам превосходное изображение.

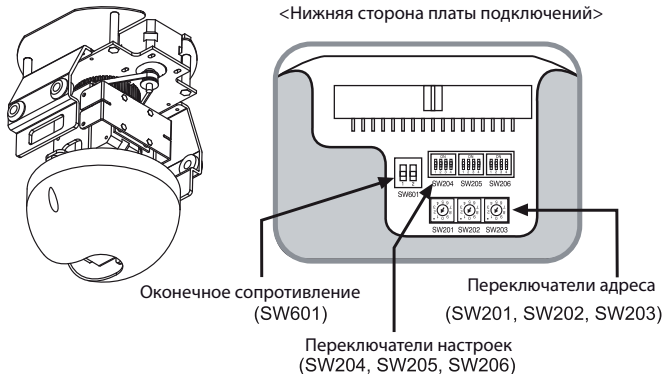
Эта уличная камера может быть установлена на трубу, угол, стену и на потолок. Это цветная камера высокого разрешения, с выходом по коаксиальному кабелю. Используемые протоколы Pelco D/P с программированием через OSB меню.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

1. Установка DIP переключателей

До начала включения камеры, установите используемый протокол, адрес камеры и оконечное сопротивление, как показано на диаграмме.



* Установка оконечного сопротивления Вкл./Выкл.

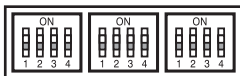
Устройство, которое подключается в конце линии должно иметь подключенное оконечное сопротивление на линии связи. Если вы не включите данное оконечное сопротивление, тогда могут происходить ошибки в сигналах управления.



1: On	2: On	Сопротивление включено
2: Off	3: Off	Сопротивление отключено

ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

■ Настройте положение DIP переключателей



(SW204, SW205, SW206)

S204 #1~#3 : Установки протокола

S204 #4, S205 #1,2 :

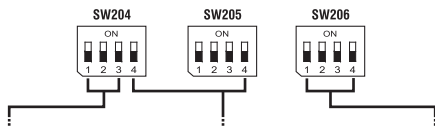
Настройка скорости соединения

S205 #3, #4 Настройка четности

S206 #1, #2 : Настройка камеры

S206 #3 : Настройка NTSC/PAL

S206 #4 : Настройка связи (RS-422/485)



SW204			Протокол
1	2	3	
off	off	off	WTX
off	off	on	WPD
off	on	off	WPP
off	on	on	nc
on	off	off	nc
on	off	on	nc
on	on	off	nc
on	on	on	nc

SW204, SW205			Скорость передачи
4	1	2	
off	off	off	2400
off	off	on	4800
off	on	off	9600
off	on	on	19200
on	off	off	38400
on	off	on	57600
on	on	off	115200
on	on	on	230400

SW206		Тип камеры
1	2	
off	off	SDM
off	on	FCB
on	off	nc
on	on	nc

SW206		NTSC/PAL
3	4	
off	off	NTSC
on	on	PAL

Адрес		
SW201	SW202	SW203
x100	x10	x1

SW205		Четность
3	4	
off	off	Нет
off	on	even
on	off	Нечетный
on	on	nc

SW206		RS-422/485
4	5	
off	off	422
on	on	485

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

■ Установите ID адрес камеры

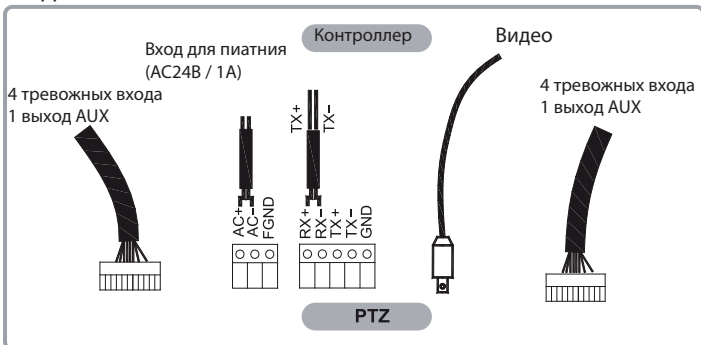


(SW201, SW202, SW203)

S201: ID номер камеры сотни
S202 : ID номер камеры десятки
S203 : ID номер камеры единицы
Если SW203=8, SW202=2, SW201=1,
тогда ID номер 128

2. Подключение проводов

Подключение питания и связи



■ Подключение RS-485/RS-422

Данные модели камер могут контролироваться контроллером телеметрии CCTV или с DVR при помощи использования RS-485 полудуплекс или RS-422 полный дуплекс или симплексное серийное соединение.

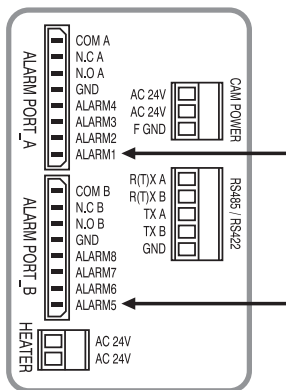
Подключите отмеченные RX+, RX- к TX+ и TX- на контроллере телеметрии (CCTV джостик или DVR). Общая длина кабеля телеметрии не должна превышать 1,2 км.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

■ Подключение выхода видео:

Подключите порт выхода видео к монитору или DVR. Кабели питания и видео не поставляются вместе с камерой.

■ Подключение тревожных контактов.



Описание тревожных контактов			
ALARM1		ALARM2	
1	COM A	1	COM B
2	N.C A	2	N.C B
3	N.O A	3	N.O B
4	GND	4	GND
5	ALARM4	5	ALARM8
6	ALARM3	6	ALARM7
7	ALARM2	7	ALARM6
8	ALARM1	8	ALARM5

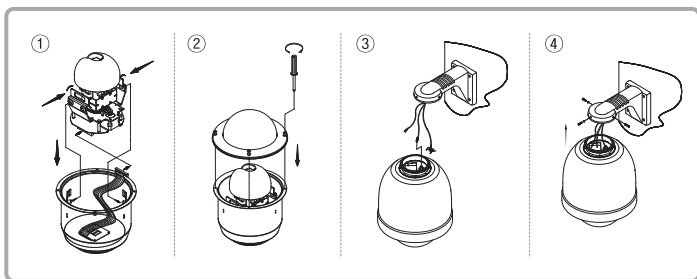
■ Подключение питания:

- Подключите питание к этой камере AC24В 1А.
- Используйте только сертифицированные блоки питания, класса 2.
- Пожалуйста, будьте уверены, что вы подключили питание переменного напряжения на вход нагревателя и вентилятора.
- Колодка питания: 3 PIN.
- Колодка телеметрии: 6 PIN.

УСТАНОВКА:

- Следующие шаги по установке и подключению должны быть выполнены квалифицированным техническим персоналом.
- До начала монтажа будьте уверены, что питание отключено.
- Не устанавливайте камеру вблизи воздушного потока или кондиционера.
- До начала установки, произведите установку системных переключателей на задней стороне камеры и соберите вместе все части камеры и кожуха, как показано на рисунке.
- Для большой безопасности просим вас отключить подачу питания на камеру в процессе монтажа.

■ Установка на стену.



1. Установите модуль камеры в корпус крепления модуля камеры. Подключите кабели как показано на рисунке выше.
2. Соедините кожух и стеклянную крышку бережно двумя руками со стороны крышки. Не оказывайте большого давления на крышку. Это может повредить крышку. Закрепите крышку винтами к кожуху, которые идут в комплекте.
3. а) Установите кронштейн на стену.
б) Закрепите кольцо безопасности к кронштейну до начала монтажа кожуха .

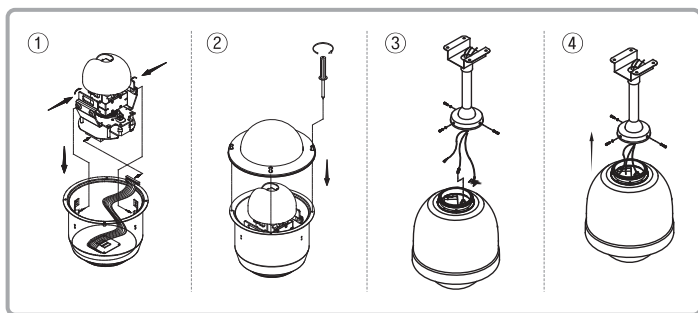
УСТАНОВКА:

с) Повесьте камеру и подготовьте кабели для подключения в разъем. Закрепите провода в разъемах. Ослабьте винты безопасности на кронштейне.

д) Подключите разъемы к камере.

4. Соедините камеру и кронштейн вместе. Зафиксируйте соединение при помощи трех винтов как показано на рисунке.

■ Крепление на потолок



1. Установите модуль камеры в корпус крепления модуля камеры. Подключите кабели как показано на рисунке выше.

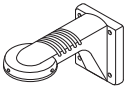
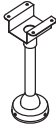
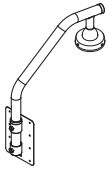
2. Соедините кожух и стеклянную крышку бережно двумя руками со стороны крышки. Не оказывайте большого давления на крышку. Это может повредить крышку. Закрепите крышку винтами к кожуху, которые идут в комплекте.

3. Закрепите на потолке трубный адаптер. Зачистите кабели и установите на них разъемы. Ослабьте винты безопасности. В течении установки отключите питание. Подключите кабели к собранной камере.

4. Установите камеру в трубный адаптер. Зафиксируйте положение тремя винтами как показано на рисунке выше.

УСТАНОВКА:

■ Аксессуары креплений (Опция)

Предмет		Описание
Настенный кронштейн		- В случае, если камера содержит настенный кронштейн, как стандартную поставку. - Сделано из алюминия - Вес: 1 кг
Настенная пластина Адаптер на столб		- В случае, если камера содержит настенный кронштейн, как стандартную поставку. - Сделано из алюминия - Вес: 3.1 кг
Крепление на потолок Трубный адаптер		- В случае, если камера содержит настенный кронштейн, как стандартную поставку. - Сделано из стали - Вес: 1.6 кг
Адаптер на парапет		- В случае, если камера содержит настенный кронштейн, как стандартную поставку. - Сделано из стали - Вес: 5.2 кг - Максимальная нагрузка 20 кг - Размеры: 89см x 65 см - Плата крепления 25 см x 35 см

Настройка OSD меню

1. Включение питания.

Когда вы подаете питание на камеру, только через 10 секунд камера будет установлена на препозицию по умолчанию. В течение этого времени камера проходит контроль текущего состояния. В течение этого времени камера выполняет тесты наклона, поворота и Zoom.

2. Работа с камерой

Работа с камерой происходит через CCTV клавиатуру и OSD меню. Именно этот метод будет описан в данном руководстве.

> Базовые операции на клавиатуре

Следующая таблица описывает базовые функции по управлению камерой.

Пункт	Описание
Функц. клавиши	Специальные функции
Цифр. клавиши	Цифры от 0 до 9
Клавиша камеры	Выбор указанной камеры
Клавиша Enter	Подтверждение выбора
Клавиша фокуса или дифрагмы	Установка фокуса или выбор в OSD меню
Клавиша диафрагмы	Установка диафрагмы или выбор в OSD меню
Подсветка клавиш	Индикация активных клавиш
LCD дисплей	Отображение текущего состояния
Джостик	Управление поворотом/наклоном/Zoom (PTZ)

Таблица 1.1 Типичные функции клавиатуры CCTV

Настройка OSD меню

Работа с камерой	Действие
Поворот	Двинуть джостик влево или вправо
Наклон вверх и вниз	Двинуть джостик вперед или назад
Увеличение	Покрутить джостик по часовой стрелке
Отдаление	Покрутить джостик против часовой стрелке

Таблица 2.1. PTZ контроль камеры с CCTV джойстика

> Команды клавиатуры

- Команда для speed dome состоит из двух частей: цифровая комбинация клавиш и функциональная клавиша.
- Номер команды может быть от 1 до 999.
- Обратитесь к руководству клавиатуры по поводу наименования и местоположения функциональных клавиш.

> Вход в OSD меню с CCTV клавиатуры.

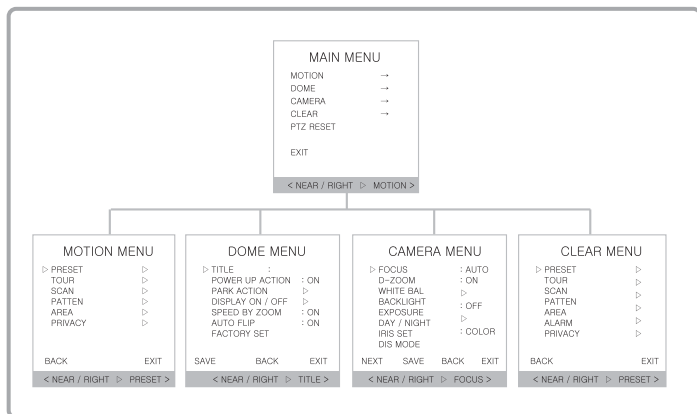
Основное SETUP меню позволяет вам получить доступ ко всем программируемым функциям.

> Вам необходимо попасть в OSD меню камеры.

Нажмите клавишу «1» и держите нажатой клавишу «MENU» в течении трех секунд или нажмите «95» и нажмите клавишу «Preset». Меню установки будет показано на диаграмме ниже. Вы можете изменить настройки камеры под ваши нужды из этого меню.

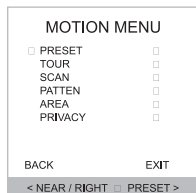
Настройка OSD меню

3. Дерево OSD меню



4. OSD меню

4.1 Motion Menu (Меню движения камеры)



> PRESET (Препозиция)

До 255 препозиций может быть запомнено в данной камере. Номер препозиции может быть задан от 1 до 255 (№95 зарезервирован для входа в OSD меню). Характеристики камеры (например, баланс белого, автоматическая экспозиция) могут быть заданы независимо для каждой препозиции. Также вы можете задать уникальное название для каждой препозиции. Все эти настройки могут быть установлены в OSD меню.

Настройка OSD меню

- Preset №: Максимальное количество 250 препозиций может быть сохранено в камере. Каждой препозиции может быть назначено определенное положение камеры.
 - Label: Каждая препозиция может иметь свое собственное имя.
 - Position (Положение): Отображает координатную сетку, назначенной препозиции.
 - Focus: Данная функция включает возможность установки фокуса вручную для каждой препозиции. По умолчанию установлено Auto (авто).
- > TOUR (Тур)
- Функциональность: При использовании функции «Tour» вы можете задавать последовательный обход камеры по препозициям. Когда тур запущен, тогда камера будет последовательно обходить препозиции с самой первой до самой последней. Камера будет останавливаться в каждой препозиции в течении указанного времени задержки. После этого камера отправится к следующей препозиции.
 - Tour №: Максимально 8 туров может быть запрограммировано в камере. Каждый тур может иметь последовательность из 15 препозиций.
 - Label: Каждый тур может иметь определенное название.
 - Tour Edit: Номер препозиции, скорость и длительность нахождения в данной препозиции может быть назначена для каждого тура. Скорость движения в препозицию может быть установлена от 1°/сек до 63°/сек. Задержка может быть установлена от 1 до 99 сек.
- > SCAN (Сканирование)
- Функциональность: При использовании данной функции камера двигается между двумя позициями, при условии, что нет PTZ команд после прошествии определенного времени. Когда отсутствуют PTZ команды, тогда камера двигается по часовой стрелке между двумя указанными препозициями.
 - Scan №: Максимально 8 SCAN может быть назначено на камеру.
 - Label: Каждый SCAN может иметь определенное название.
 - Start Position (начальная препозиция): Назначается первоначальная препозиция.
 - End Position (конечная препозиция): Назначается конечная препозиция.
 - Speed: Это позволяет вам регулировать скорость для движения между препозициями (1 – 63 сек).

Настройка OSD меню

- Dwell (Длительность): Функция SCAN запускается после истечения задержки после последнего движения камеры (1-60 мин.)
- Focus (Фокус): Включает возможность ручного установления фокуса. (По умолчанию установлено auto).

> PATTERN (автотур)

- Назначение: Данная функция представляет из себя запись движения джойстика в течение 60 секунд.
- Pattern № (№ автотура): До четырех автотуров может быть запомнено в меню клавиатуры. Если ваша CCTV клавиатура не имеет этого меню, тогда автотур может неправильно работать.
- Label: Каждый автотур может иметь собственное название.
- Record (Запись): В автотур могут быть включены движения джойстиком и препозиции. Для сохранения выполненного автотура нажмите клавишу «NEAR». Ваша CCTV клавиатура должна быть установлена в режим WCY, в противном случае может некорректно работать функция автотура.
- Play (Проигрывание): Происходит проигрывание/запуск данного автотура.

> AREA (Область)

- Назначение: При помощи данной функции, вы можете заставить камеру постоянно двигаться в режиме сканирования между двумя положениями конкретной области. Когда запущена функция Area, тогда камера двигается от одной до другой препозиции внутри данной области. Если назначена начальная и конечная препозиция для данной области, тогда камера повернется на 360 градусов.
- Area № (№ области). До 16 областей может быть запомнено.
- Label: Каждая область может иметь собственное название.
- Start Pan Position: Назначает начальную позицию области.
- Stop Pan Position: Назначает конечную позицию области.

> ALARM (ТРЕВОГА)

- Назначение: Когда происходит тревога по входу, тогда камера двигается к назначенной препозиции.
- Alarm № (номер тревожного входа): До восьми тревожных входов может быть назначено в камере.

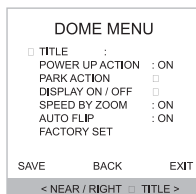
Настройка OSD меню

- Label: Каждому тревожному контакту может быть назначено собственное имя.
- Preset № (№ препозиции): Назначьте препозицию для реакции на тревогу по входу.

> PRIVACY (Приватные зоны)

- Назначение: До 8 приватных/скрытых окон может быть установлено на камере.
- Privacy №: Номер приватной зоны
- Position: Назначьте местоположение приватной зоны.

4. 2 Dome меню



> TITLE (Титры)

- Назначение: Установите название камеры, которое будет отображаться на экране.
- Для запоминания титра, нажмите кнопку «TELE» на CCTV клавиатуре. Для удаления нажмите кнопку «WIDE».

> POWER UP ACTION (Действие по включению питания)

- Назначение: Это функция позволяет возобновить прерванное действие после отключения питания. Препозиция, тур, автотур, сканирование – все это поддерживается данной функцией.
- Установите в положение «ON» для активации данной функции.

Настройка OSD меню

PARK ACTION (Функция по бездействию)

- Назначение: Данная функция позволяет отправиться камере в указанную позицию или включить какую либо функцию при бездействии в течение указанного времени.
- Time <Min>: Время бездействия от 5 до 60 минут.
- Function (Функция): Вы можете выбрать одну из желаемых функций движения: препозиция, тур, автотур (pattern), сканирование.
- Number: Укажите номер выбранной функции движения.

DISPLAY ON/OFF (Отображение вкл./выкл.)

- Назначение: Данная функция позволяет вам включать/отключать отображение на экране некоторых функций: TITLE (титры), Alarm, Zoom, Position (компас), Preset (Препозиция), Action (Действие), Tour (Тур), Scan (Сканирование), Pattern (автотур), PRIVACY (приватные зоны), AREA (область). Для включения отображения нажмите кнопку «TELE». Для скрытия нажмите кнопку «WIDE».

SPEED BY ZOOM (Скорость Zoom)

- Назначение: Скорость наклона и поворота может быть изменена. Кнопка «TELE» будет уменьшать скорость Pan/Tilt. Кнопка «WIDE» будет увеличивать скорость. Это займет 3,5 минуты для одного цикла в режиме «TELE» и 1,5 секунд в режиме «WIDE».
- По умолчанию установлено «ON».

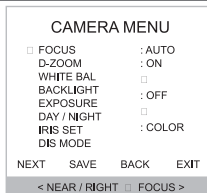
AUTO FLIP (Автопереворот)

- Назначение: В случае если камера достигает нижней точке своего наклона (камера смотрит в пол), тогда будет произведен автоматический переворот и камера продолжит свое движение вверх (0-90°-180°). Если эта функция выключена, тогда диапазон наклона камеры составляет 0-90°.
- Вы можете непрерывно наблюдать за объектом в нижней точке при помощи данной функции.

FACTORY SET (Установки по умолчанию).

- Назначение: Данная функция возвращает настройки в заводские установки.
- Будьте внимательны. Все ваши настройки будут сброшены

4. 3 Camera Menu (МЕНЮ КАМЕРЫ)



FOCUS (Фокус)

- В меню «Focus», вы можете установить режим работы фокусировки: авто, ручной, One push AF (Фокусировка по одному нажатию).

- **Auto (авто):** Камера автоматически настраивает фокус во время работы камеры. В режиме автоматической фокусировки кнопка zoom не опознается как вход кнопки фокусировки.

- **Manual (ручной режим):** В ручном режиме вы можете регулировать фокус камеры в ручном режиме. Режим ручной фокусировки активируется в режиме препозиции. В то время как в режиме обычного управления камерой при помощи джойстика, работает режим автоматической фокусировки. С ручным режимом фокусировки в препозициях, положение фокусировки запоминается для каждой препозиции. Как только камера устанавливается в выбранную препозицию, будет установлена ранее запомненная фокусировка.

- **One Push AF (Фокусировка по одному нажатию):** Камера будет фокусироваться по истечении 5-ти секунд после зумирования, поворота и автоматический возврат в ручной режим. Это необходимо для установки верного фокуса после зумирования. Только когда камера не движется, камера переходит в режим автоматической фокусировки. Это подобно ручному режиму управления фокусом.

- Накопленное значение увеличения отображения становится ярче. Но после того как движущийся объект становится больше, то оптимальная функция автоматической фокусировки может работать некорректно.

- Функция автоматической фокусировки может работать некорректно при следующих условиях:

- Когда уровень освещенности в области наблюдения слишком низкий.
- Когда работает режим накопления.
- Когда работает функция увеличения.
- Когда уровень освещения сцены очень высок.

Настройка OSD меню

** Когда объект одновременно находится близко и далеко.

** Когда объект имеет слабый контраст.

** Когда присутствует тонкая горизонтальная линия.

D-ZOOM (Цифровой зум)

- Увеличение цифрового зума может быть включено или выключено.

- Рекомендуется функцию цифрового зума назначить до начала назначения препозиций.

- При использовании цифрового увеличения качество изображения падает.

WHITE BAL (Баланс белого)

- Назначение: Данная функция позволяет вам корректировать баланс белого в соответствии с цветовой температурой объекта.

- ATW Mode (Режимы баланса белого): Работает автоматическая корректировка баланса белого в зависимости от окружающей обстановки освещения.

** INDOOR: Режим предназначен для использования внутри помещений. Происходит корректировка баланса белого в определенных границах.

** OUTDOOR: Режим предназначен для использования снаружи помещений. Происходит корректировка баланса белого в расширенных границах.

MANUAL: Ручной режим. Вы можете настроить баланс белого в ручном режиме. Поднесите белый лист бумаги. Добейтесь, чтобы он был белым при помощи регулировок красного (RED) и синего (BLUE).

BACKLIGHT (Компенсация засветки заднего фона).

- Назначение: Данная функция предотвращает очень сильное затемнение центральной области при фронтальной засветке. Передний и задний план будут отображаться четко.

- При помощи движения джойстика вы можете регулировать данные настройки: High, Middle, Low и Off (Выкл.)

Настройка OSD меню

EXPOSURE (Экспозиция)

- Brightness: Яркость может быть отрегулирована в границах от 0 до 99 пунктов.

- Shutter mode (Режим диафрагмы): Там три типа режима работы диафрагмы.

**- ESC: Включен режим электронного затвора. Скорость затвора контролируется автоматически при помощи освещенности сцены.

**- ANTI F: Режим антимерцания. Используйте этот режим, когда вы наблюдаете мерцание от источников вторичного освещения.

**- Manual: Ручной режим. Скорость затвора может быть задана в ручном режиме от 1/50 сек до 1/100 000 сек. Функция накопления заряда может также быть задана в ручном режиме x2 – x256.

- Shutter SPD. Данная функция будет активирована когда выбран ручной режим управления диафрагмой.

- AGC: АРУ. Когда уровень освещения становится недостаточным на объекте и ниже определенного значения, тогда активируется автоматическая регулировка усиления АРУ.

- SSNR. Данная функция снижает шумы в условиях низкой освещенности на заднем фоне сцены различно в разных режимах. Вы можете настроить данный параметр в режим High, Middle, Low и Off (Выкл.). Данная функция будет недоступна, если вы отключите режим АРУ.

- Sense-up Mode: (Режим накопления). Когда вы установите режим работы в auto, тогда режим накопления будет включаться автоматически.

- Sense Limit (Граница режима накопления): Вы можете выбрать максимальное значение накопления от x2 до x256. Чем больше это значение, то тем ярче будет сцена за счет накопления. Но это негативно скажется на движущихся объектах. Может некорректно работать режим автоматической фокусировки.

DAY/NIGHT (День/Ночь)

- Назначение: Режим «Ночь» определяется по освещенности на объекте автоматически.

- Color: Камера работает в режиме «День» все время. Может быть настроен сигнал границы перехода.

Настройка OSD меню

- B/W: выходное изображение всегда отображается в черно/белом цвете. Сигнал границы перехода может быть включен или отключен.
 - AUTO: В течение дневных условий освещенности камера автоматически переключается в цветной режим COLOR. Ночью камера автоматически переходит в режим Ч/Б, чтобы увеличить чувствительность.
 - Если AGC (APY) выключен, то режим «Auto» не может быть использован. Только режим COLOR или B/W может быть активирован и использован.
 - Если камера находится в ч\б режиме и на камеру светит солнечный свет или галогеновая лампа, то вы можете наблюдать расфокусировку изображения при сравнении с базовым освещением.
- > IRIS SET (Установка диафрагмы)
- Назначение: Диафрагма изменяется в зависимости от условий освещенности.
 - Iris Mode (Режим работы диафрагмы): Если режим диафрагмы установлен в «Auto», тогда диафрагма имеет самый высокий приоритет в регулировках по сравнению с электронным затвором. Если диафрагма IRIS установлена в ручной режим «Manual», тогда положение диафрагмы будет зафиксировано, и будет в первую очередь изменяться значение электронного затвора.
 - Iris Value (Значение диафрагмы): Данное значение будет активно, только если установлен Iris Mode в ручной режим «Manual». Значение могут быть заданы от 00 до 99

4. 4 Clear Menu (Меню очистки данных)



Здесь вы можете стереть запрограммированные функции: Preset, Tour, Scan, Pattern, Area, Alarm, Privacy.

- Preset: Стереть все запомненные препозиции;
- Tour: Стереть все запомненные туры;
- Scan: Стереть все возможные туры сканирования;
- Pattern: Стереть все запомненные автотуры;
- Area: Стереть все запомненные данные по областям;
- Alarm: Стереть все запомненные данные по тревогам;
- Privacy: Стереть все запомненные данные о приватности

■ Технические характеристики

5.1. Механические функции.

- Поворот (Pan): на 360°, 0,1° до 90° в секунду. (64 шага пропорционально zoom).
- Скорость поворота при выходе на препозицию: 380°/сек.
- Наклон (Tilt): 0,1°-90°/сек. (пропорционально zoom).
- Скорость наклона при выходе на препозицию: 150°/сек.
- Вес: 4,4 кг нетто, 4,9 кг брутто.
- Размеры: диаметр 236 мм x высота 319 мм – 166 мм камера.

5.2. Условия эксплуатации

- Тип материала кожуха: Алюминий.
- Защита: IP66 (Внешний кожух)
- Температура эксплуатации: внутренняя камера 0°C до +50°C. Внешняя -40° C до +50°C с нагревателем 33Вт (Опция 62,7 Вт).
- Температура хранения: -20°C до +60°C.
- Влажность: 0%-90% (без конденсата)
- Работа вентилятора: + 45°C вкл, +35°C откл.
- Работа нагревателя: -10°C вкл, 0°C откл.

5.3. Функции

- Препозиции: 255
- Тур: 8 программируемые
- Автотур (Pattern): 4 автотура по 240 сек.
- Автопереворот (Auto Flip): авто/ выкл.0°-90°
- Сканирование: 8 (программируемая скорость и диагональное сканирование)
- Приватные зоны: 8 зон (масок)с названиями
- ID адрес: до 255 (выбирается перемычками).
- Порты связи: RS485/RS422, PelcoD/P.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Скорость передачи: 2400-57600 bps, выбираемая;
- Тревожные входы: 8 входов;
- Тревожные выходы: 2 релейных выхода;
- Отображение: Название 16-ти областей;

5.4 Электрические функции

- Питание: 21-28VAC (Адаптер питания не включен);
- Мощность камеры: 18Вт;
- Мощность нагревателя: 33Вт или 62,7 Вт;
- Мощность вентилятора: 3,4 Вт;
- RS-422,485: Выбор переключателями;

5.5 Пользовательские расчеты:

- Подключение линии данных RS-422/485: +- опциональный контроль данных;
- Подключение видео: BNC;
- Тревожные входы: 8 программируемые;
- Релейные выходы: 2 сухих контакта: 2A@30 В AC;

5.6 Сертификация

- CE EMC, FCC CLASS A, RoHS

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Чувствительный элемент: матрица CCD 1/4 " двойного сканирования с межстрочным переносом.
- Объектив: 36х оптический
- Количество пикселей: 570 000
- Фокусное расстояние: 36х, $f=3,4-122,4$ ($F=1,6\ 4,5$).
- Фокусная дистанция: 0.1/1.3/1.8/3.0/5 м.
- Цифровое увеличение: вкл./выкл. (x2-x10)
- Угол обзора по горизонтали: от 1,7° до 57,8°
- Система сканирования: 2:1
- Синхронизация: внутренняя
- Частота: 15,625 KHz (гор.), 50 Hz (верт.)
- Разрешение: 650 ТВЛ (цвет), 750 ТВЛ (ч\б)
- Минимальная освещенность:
 - 0,5 Люкс (Цвет), 0,2 Люкс (ч/б).
 - Режим накопление DSS: цвет 0,001 Люкс, ч/б 0,0004 Люкс.
- Сигнал/Шум: 50 Дб
- Выход видео: VBS 1.0 Vp-p, выход Y\C
- Фокус: авто/ручной/по одному нажатию
- Контроль диафрагмы: авто / ручной
- Инициализация объектива: встроенный
- Титры камеры: вкл./выкл.
- День/ночь: удаляемый IR фильтр
- АРУ: авто / ручное
- Баланс белого: авто/ATW/внутр./внешн./одно нажатие/ ручной режим
- Засветка заднего фона: WDR / BLC / OFF
- Скорость электронного затвора: 1/50 сек – 1/100 000 сек.
- Выход телеметрии: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps
- Приватные зоны: 16 зон
- FLIP (переворот): вкл. / выкл.

Внешняя скоростная камера Speed Dome

MADE IN KOREA