

Регулирующая информация

Информация FCC

Соответствие FCC: Это оборудование было протестировано и признано соответствующим регламентом для цифрового устройства, согласно части 15 Правил FCC. Данный регламент разработан для обеспечения разумной защиты от вредного эффекта при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если не установлено и не используется в соответствии с инструкцией по эксплуатации, может создавать помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может создать вредный эффект, в этом случае расходы по его устранению ложатся на пользователя.

Условия FCC

Это устройство соответствует регламенту для цифрового устройства, согласно части 15 Правил FCC. При работе необходимо выполнение следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.
2. Устройство должно выдерживать любые возможные помехи, включая помехи, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

Соответствие стандартам ЕС

CE Данный продукт и - если применимо – также и поставляемые принадлежности отмечены знаком "CE" и, следовательно, согласованы с европейскими стандартами, перечисленными под директивой 2006/95/ЕС для устройств на токе низкого напряжения, директивой 2004/108/ЕС EMC, директивой 2011/65/EU RoHS.

 2012/19/EU (директива WEEE): продукты, отмеченные данным знаком, запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Для надлежащей утилизации верните продукт поставщику при покупке эквивалентного нового оборудования, либо избавьтесь от него в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: www.recyclethis.info



2006/66/ЕС (директива о батареях): Данный продукт содержит батарею, которую запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе.

Подробная информация о батарее изложена в документации продукта. Батарея отмечена значком, который может включать наименование, обозначающие содержание кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для надлежащей утилизации возвратите батарею своему поставщику либо избавьтесь от нее в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: www.recyclethis.info

1 Введение

1.1 Особенности

- Эта серия камер поддерживает матрицы нового поколения с высокой чувствительностью. Они обеспечивают высокое разрешение, низкий уровень шума, что делает их идеальными для использования в системах видеонаблюдения.
- HD 1080P видеовыход;
- чувствительность 0.1лк @ (F1.2, AGC вкл.), Олк с ИК;
- 5-50мм моторизированный вариообъектив, автофокус;
- Smart ИК;
- OSD меню;
- автоматическая настройка баланса белого, усиления и WDR;
- высокое качество изображения благодаря высокопроизводительному 2Мп CMOS сенсору высокого разрешения.



Устройство поддерживает два типа питания: 12В DC и 24В AC. Функция подогрева доступна при 24В AC.

1.2 Описание внешнего вида



Рисунок 1-1 Внешний вид камеры

2 Установка камеры

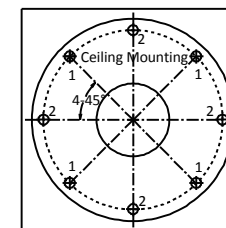
Перед началом:

- Убедитесь, что устройство находится в хорошем состоянии и все крепежные детали присутствуют.
- Убедитесь, что во время установки все связанное оборудование выключено.
- Проверьте соответствие спецификации устройства среде установки.
- Во избежание повреждений убедитесь, что источник питания соответствует необходимому напряжению.
- Убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать вес в три раза больше камеры.
- Если поверхностью для установки является цементная стена, необходимо использовать дюбели. Если стена деревянная, то для крепления камеры подойдут шурупы.
- Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не разбирайте камеру самостоятельно.

2.1 Установка камеры I типа на потолок

Шаги:

1. Просверлите отверстия в потолке в соответствии с шаблоном крепления.
2. Установите прилагающиеся пластиковые дюбели в просверленные отверстия.



- 1: Отверстие для кронштейна
- 2: Отверстие для монтажной платформы

Рисунок 2-1 Шаблон крепления

3. Проложите кабели через отверстие для них и соедините соответствующие кабели.
4. Закрепите камеру на потолке с помощью прилагаемых шурупов.

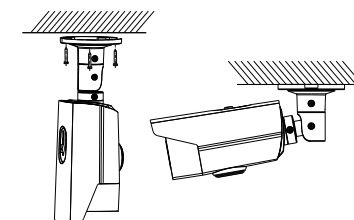


Рисунок 2-2 Установка камеры на потолок

HD-TVI камера серии D9T с вариообъективом

Руководство пользователя

UD.6L0201D1813A01

www.hikvision.ru

Спасибо за выбор нашего продукта. Если при использовании устройства у Вас возникли вопросы, обращайтесь к Вашему продавцу.

Данное руководство предназначено для модели DS-2CE16D9T-AIRAZH.

Этот документ может содержать технические неточности или опечатки, которые могут быть изменены без предупреждения. Изменения будут добавлены в новую версию этого руководства. Мы с готовностью улучшим или обновим продукты или процедуры, описанные в руководстве.

Пожалуйста, обратитесь к спецификации продукта для получения информации о параметрах и функциях камеры.

5. Для доступа к кнопке управления, дополнительному видеовыходу и DIP переключателю, снимите крышку с нижней части камеры путем прокрутки ее против часовой стрелки.

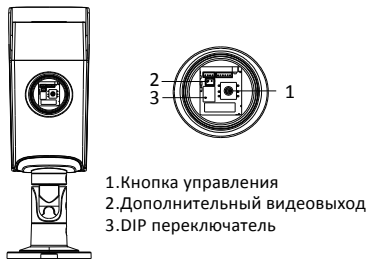


Рисунок 2-3 Инструменты настройки изображения

• Маленький монитор может быть подключен к дополнительному видеовыходу для настройки видео.

• DIP переключатель используется для включения/ выключения функции WDR. (При выключенной функции WDR видеосигнал может выводиться как через CVBS, так и через HD видеовыход. Если функция WDR включена, то вывод видеосигнала через CVBS видеовыход невозможен.)

6. Отрегулируйте угол наблюдения

- 1) Ослабьте винт №1 для регулировки поворота (0° ~ 360°).
- 2) Затяните винт №1.
- 3) Ослабьте винт №2 для регулировки наклона (0° ~ 90°).
- 4) Затяните винт №2.
- 5) Ослабьте винт №1 для регулировки азимута (0° ~ 360°).
- 6) Затяните винт №3.

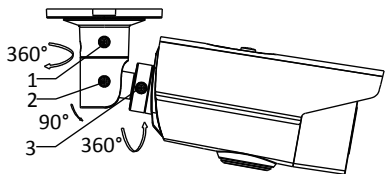


Рисунок 2-4 3-х осевая установка

2.2 Установка камеры на стену

Шаги:

1. Просверлите отверстия в потолке в соответствии с шаблоном крепления.
2. Установите прилагающиеся пластиковые дюбели в просверленные отверстия.

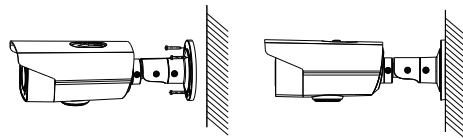


Рисунок 2-5 Установка камеры на стену

3. Проложите кабели через отверстие для них и соедините соответствующие кабели.
4. Закрепите камеру на потолке с помощью прилагаемых шурупов.
5. Отрегулируйте угол наблюдения как показано на рисунке 2-4.

3. Работа с OSD меню

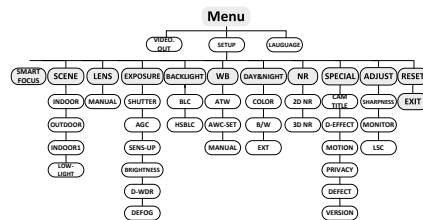


Рисунок 3-1 Главное меню



Вы можете вызвать OSD меню для настройки параметров с помощью кнопки управления.

3.1 VIDEO.OUT (видеовыход)

Возможен выбор между PAL и NTSC.

3.2 LANGUAGE (язык)

Вы можете выбрать английский или китайский язык.

3.3 SETUP (установка)

3.3.1 SCENE (сцена)

Вы можете выбрать следующие типы окружающей среды: indoor (в помещении), outdoor (на улице).

3.3.3 LENS (объектив)

Камера оснащена моторизованным вариообъективом 5-50мм.

В меню DVR нажимайте кнопки Zoom + и Zoom - для настройки объектива. Камера автоматически фокусируется после настройки.

ZOOM SPEED (скорость зума): Перемещайте курсор влево/вправо для настройки скорости зума.

PRESET: Вы можете настроить, удалить или вызвать предустановку в этом меню. Доступна настройка 64 предустановок.

FOCUS MODE (режим фокусировки): Доступны режимы: Manual(вручную), Auto(авто) и Trigger(по срабатыванию). В режиме Auto камера фокусируется автоматически, в режиме Manual для фокусировки необходимо нажимать Zoom+ и Zoom-.

LENSINIT: Вы можете сбросить настройки объектива.

AFLIMIT: Вы можете настроить минимальную дистанцию фокусировки: 20м, 10м, 6м, 3м, 1.5м, 1м, 30см и 10см.

ZOOM VIEW: Включение отображения коэффициента увеличения во время настройки зума.

3.3.3 EXPOSURE (экспозиция)

EXPOSURE: Доступны режимы Manual(вручную) и IRIS-PRI(авто).

SHUTTER (затвор): Можно выбрать AUTO, 1/25, 1/75, 1/100, 1/120...1/3.5k, 1/6k, 1/10k, 1/20k и 1/30k.

AGC(авторегулировка усиления): Установите значение в диапазоне от 0 до 15.

SENS-UP (накопление заряда): Установите SENS-UP в режим OFF или AUTO.

BRIGHTNESS (яркость): Вы можете настроить значение яркости в диапазоне от 1 до 14.

D-WDR (цифровой расширенный динамический диапазон): Вы можете установить D-WDR в ON для улучшения изображения или в OFF, чтобы отключить функцию.

DEFOG (антитуман): Установите значение в ON, чтобы включить функцию. Положение, размер и шкала настраиваются.

EXPOSURE	
1. SHUTTER	AUTO
2. AGC	OFF
3. SENS-UP	---
4. BRIGHTNESS	--- ----- 40
5. DEFOG	OFF
6. BACKLIGHT	OFF
7. RETURN	RET

Рисунок 3-2 Меню настройки экспозиции

HSBLC	
1. SELECT	AREA 1
2. DISPLAY	ON
3. LEVEL	--- ----- 40
4. MODE	ALL DAY
5. BLACK MASK	ON
6. DEFAULT	↔
7. RETURN	RET

Рисунок 3-3 HSBLC

3.3.4 Backlight

WDR: Установка статуса в ON или OFF.

Компенсация задней засветки (BLC):

-GAIN(усиление): Настройте уровень BLC как High(высокий), Middle(средний) или Low(низкий).

-AREA(область): Двигайте кнопку вверх/вниз/влево/вправо, чтобы определить область BLC и ее размер.

Выберите RET или AGAIN, чтобы вернуться в меню BLC или настройки области BLC.

-Default(по умолчанию): Сброс настроек BLC до настроек по умолчанию.

HSBLC: Выберите область HSBLC. Настройте статус LEVEL в диапазоне от 0 до 100. Выберите режим HSBLC как ALL DAY или Night. Выберите статус маски BLACK MASK как ON или OFF.

3.3.5 White Balance (WB) (баланс белого)

Возможен выбор режимов: MANUAL, ATW (Auto-tracking White Balance), AWC→SET.

3.3.6 Day & Night (переключение день/ночь)

Для переключения день/ночь возможен выбор режимов: Color, B/W, and EXT.

3.3.7 NR (шумоподавление)

2D NR: Выберите статус 2D NR как ON или OFF.

3D NR: Выберите статус NR как ON и настройте 3D smart NR чувствительность в диапазоне от 0 до 100. Настройте уровень 3D NR LEVEL в диапазоне от 0 до 100. Настройте пороговый уровень START.

AGC для включения AGC, настройте пороговый уровень END. AGC для выключения AGC.

2D&3D NR	
1. 2DNR	OFF
2. 3DNR	ON
3. RETURN	RET

Рисунок 3-5 Меню NR

3D NR	
1. SMART NR	ON
2. LEVEL	----- ---80
3. START. AGC	- -----10
4. END. AGC	- -----10
5. RETURN	RET

Рисунок 3-6 Меню 3D NR

3.3.8 SPECIAL (специальные настройки)

Camera Title: Изменение имени камеры.

D-effect:

-FREEZE: Установите значение функции заморозки в ON или OFF.

-MIRROR: Выберите значение для функции зеркалирования: OFF, MIRROR, V-FLIP или ROTATE.

-D-ZOOM: Установите коэффициент масштабирования в диапазоне от 2 до 62.

-NEG.IMAGE: Установка значения NEG IMAGE в ON или OFF.

SPECIAL	
1. CAM TITLE	ON
2. D-DFFESPECIAL	↔
3. MOTION	OFF
4. PRIVACY	OFF
5. LANGUAGE	ENG
6. DEFECT	↔
7. VERSION	130722
8. RETURN	RET

Рисунок 3-7 Специальные настройки

MOTION	
1. SELECT	MOTION AREA 1
2. DISPLAY	ON
3. SENSITIVITY	--- ---30
4. MOTION VIEW	ON
5. DEFAULT	↔
6. RETURN	RET

Рисунок 3-8 Обнаружение движения

Motion: Выберите область обнаружения движения MOTION. Настройте статус отображения DISPLAY в ON или OFF. Двигайте кнопку вверх/вниз/влево/вправо для определения расположения и размера области. Настройте чувствительность в диапазоне от 0 до 60. Настройте статус отображения движения MOTION VIEW в ON или OFF.

Privacy: Выберите зону приватности PRIVACY. Настройте статус отображения DISPLAY как MOSAIC, COLOR или OFF. Двигайте кнопку вверх/вниз/влево/вправо для определения расположения и размера маски.

Defect: В этом разделе настраиваются следующие параметры: LIVE DPC, STATIC DPC и Black DPC.

PRIVACY	
1. SELECT	AREA 1
2. DISPLAY	MOSAIC
3. COLOR	10
4. TRANS.	1
5. DEFAULT	↔
6. RETURN	RET

Рисунок 3-9 Маска приватности

ADJUST	
1. SHARPNESS	----- 15
2. MONITOR	LCD
3. LSC	OFF
4. VIDEO.OUT	PAL
5. RETURN	RET

Рисунок 3-10 Меню настройки

HEAT CTRL(управление подогревом): Доступны режимы AUTO, ON и OFF

3.3.9 ADJUST

Sharpness: Настройте значение четкости в диапазоне от 0 до 15.

Monitor: Возможен выбор монитора Monitor CRT и Monitor LCD. **LSC**: Установите статус компенсации затемнения объектива LSC status в ON или OFF.

3.3.10RESET (сброс)

Сброс всех настроек до заводских.

3.3.11 EXIT (выход)

Нажмите ОК, чтобы выйти из меню.