

## 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



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 неосортированного 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](http://www.recyclethis.info)



2006/66/ЕС (директива о батареях): Данный продукт содержит батарею, которую запрещено выбрасывать в коллекторы неосортированного 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](http://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.), 0лк 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

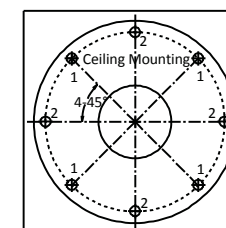
### Перед началом:

- 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.

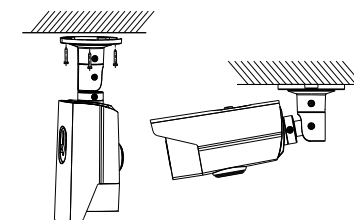


Рисунок 2-2 Установка камеры на потолок

## HD-TVI камера серии D9T с вариообъективом

### Руководство пользователя

UD.6L0201D1813A01

[www.hikvision.ru](http://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 невозможна.)

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.

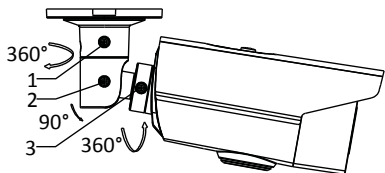


Рисунок 2-4 3-х осевая установка

## 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.

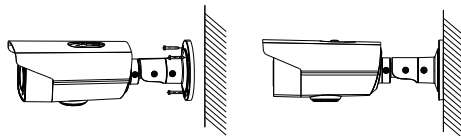


Рисунок 2-5 Установка камеры на стену

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

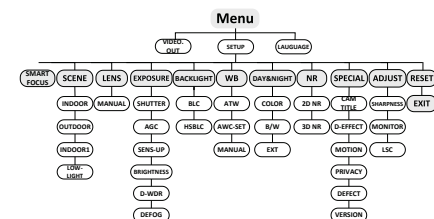


Рисунок 3-1 Главное меню



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

| HSBC          |              |
|---------------|--------------|
| 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 HSBC

### 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.

**HSBC**: Выберите область HSBC. Настройте статус LEVEL в диапазоне от 0 до 100. Выберите режим HSBC 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.

**3.3.10 RESET** (сброс)

Сброс всех настроек до заводских.

**3.3.11 EXIT** (выход)

Нажмите OK, чтобы выйти из меню.