HIKVISION

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.

0100001050303

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 соответствиис 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, согласованны с европейскими стандартами, перечисленными под директивой 2006/95/EC для устройств на токе низкого напряжения, директивой 2004/108/EC EMC, директивой 2011/65/EU RoHS.

2012/19/EU (директива WEEE): продукты, отмеченные данным знаком, запрещено выбрасывать в коллекторы неотсортированного 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.recycleth is.info

2006/66/EC (директива о батареях): Данный продукт содержит батарею, которую запрещено выбрасывать в коллекторы неотсортированного мусора в Европейском союзе.
Подробная информация о батарее изложена в документации продукта. Батарея отмечена значком, который может включать наименования, 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.), 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

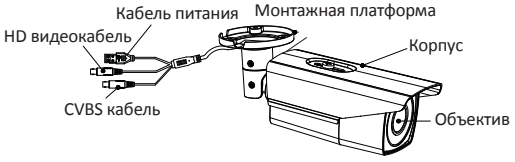


Рисунок 1-1 Внешний вид камеры

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.



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.

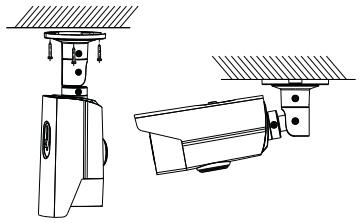


Рисунок 2-2 Установка камеры на потолок

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



1.Кнопка управления
2.Дополнительный видеовыход
3.DIP переключатель

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.

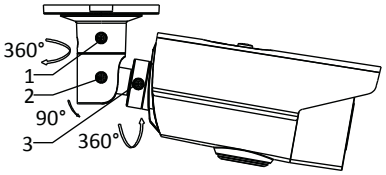


Рисунок 2-4 3-х осевая установка

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.

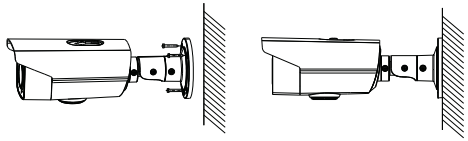


Рисунок 2-5 Установка камеры на стену

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

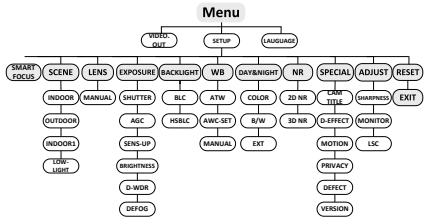


Рисунок 3-1 Главное меню

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.
3.3SETUP (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 отображение 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.

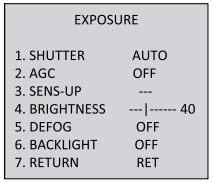


Рисунок 3-2 Меню настройки экспозиции

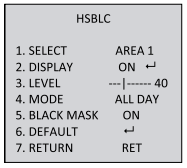


Рисунок 3-3 HSBLC

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.

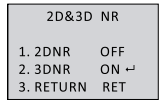


Рисунок 3-5 Меню NR

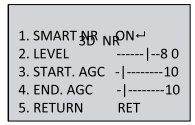


Рисунок 3-6 Меню 3D NR

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.

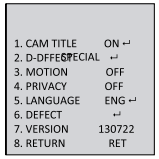


Рисунок 3-7 Специальные настройки

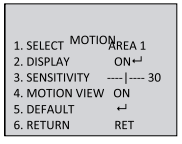


Рисунок 3-8 Обнаружение движения

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.

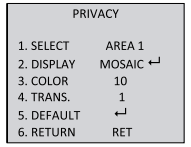


Рисунок 3-9 Маска приватности

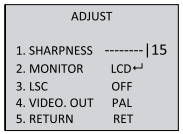


Рисунок 3-10 Меню настройки

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 OK, чтобы выйти из меню.