



HiWatch
by **HIKVISION**

Купольная TVI камера

Руководство пользователя

UD.6L0201D1939A01

Спасибо за выбор нашего продукта.

Если при использовании устройства у Вас возникли вопросы, обращайтесь к Вашему продавцу.

Данное руководство предназначено для моделей, указанных ниже.

Модель
DS-T227

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.

0100001050409

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 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.recyclethis.info



2006/66/ЕС (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 данным значком, который может включать наименования, обозначающие содержание кадмия (Cd), Свинец (Pb), или ртути (Hg). Для надлежащей утилизации возвратите батарею своему поставщику либо избавьтесь от него в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: www.recyclethis.info

1 Введение

1.1 Особенности

Для создания этой серии камер использовались передовые технологии проектирования и сенсор нового поколения с высокой чувствительностью. Это обеспечивает высокое разрешение, низкий уровень искажений и шума и т.д., что делает камеру идеальной для систем видеонаблюдения и обработки изображения.

- Высокое качество изображения благодаря высокопроизводительному CMOS сенсору высокого разрешения;
- Работа в условиях низкой освещенности;
- Механический ИК-фильтр с автопереключением
- OSD меню;
- Режим SMART ИК;
- Поддержка автоматического баланса белого, автоматической регулировки усиления и внутренней синхронизации;
- Управление передачей данных;
- Усовершенствованный дизайн 3-х осевого крепления, удовлетворяющий различным требованиям установки.

1.2 Описание внешнего вида

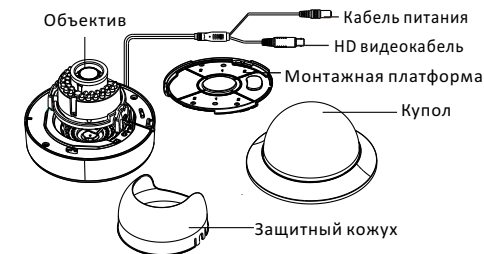


Рисунок 1-1 Внешний вид купольной камеры

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 спецификаций 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 дюбеля. Если стена деревянная, то для крепления камеры подойдут саморезы.
- Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не разбирайте камеру самостоятельно.

2.1 Установка на потолок

Шаги:

1. Просверлите отверстия для саморезов и кабеля в соответствии с шаблоном крепления.

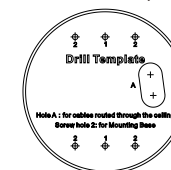


Рисунок 2-1 Шаблон крепления

2. Открутите купол и снимите его и защитный кожух.

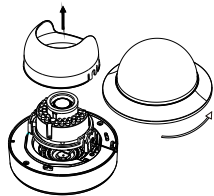


Рисунок 2-2 Снятие купола

3. Приложите монтажную платформу камеры к потолку и закрепите ее при помощи прилагаемых саморезов.

4. Проложите кабель через отверстие для кабеля.
5. Совместите камеру с монтажной платформой и затяните винты для закрепления камеры.

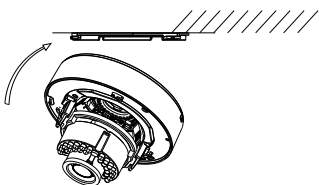


Рисунок 2-3 Крепление камеры к потолку

6. Соедините соответствующие кабели
7. Отрегулируете камеру в соответствии с рисунком ниже, чтобы установить нужный угол.
8. Установите защитный кожух и прикрутите купол к камере.

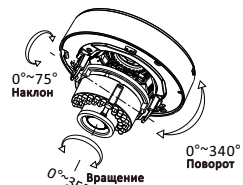


Рисунок 2-4 3-х осевая установка

2.2 Крепление в потолочную нишу



Для такого вида установки Вам необходимо самостоятельно приобрести крепление.

1. Просверлите отверстия для саморезов и кабеля в соответствии с шаблоном крепления.
2. Ввинтите саморезы в крепление, совместив отверстия. Установите анкеры на саморезы.
3. Поместите саморезы с анкерами в отверстия в потолке. Вкручивайте саморезы до тех пор, пока анкеры не будут плотно держаться в потолке.

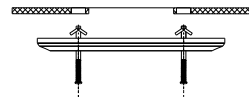


Рисунок 2-5 Установка крепления

4. Проложите и соедините соответствующие кабели.
5. Закрепите камеру на креплении с помощью прилагаемых винтов.

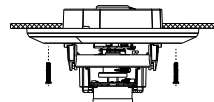


Рисунок 2-6 Установка камеры на крепление

6. Повторите шаги 6-8 **раздела 2.1** для завершения установки.

2.3 Крепление в потолочную нишу



Для такого вида установки Вам необходимо самостоятельно приобрести крепление и монтажную коробку.

1. Повторите шаги 2-3 **раздела 2.2** для установки крепления на монтажную коробку.

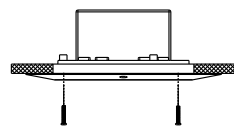


Рисунок 2-7 Установка крепления

2. Проложите и соедините соответствующие кабели.
3. Совместите камеру и монтажную коробку и затяните винты для закрепления камеры на монтажной коробке.

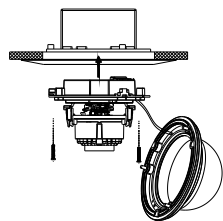


Рисунок 2-8 Установка камеры на монтажную коробку

5. Повторите шаги 6-8 **раздела 2.1** для завершения установки.

3 Работа с меню

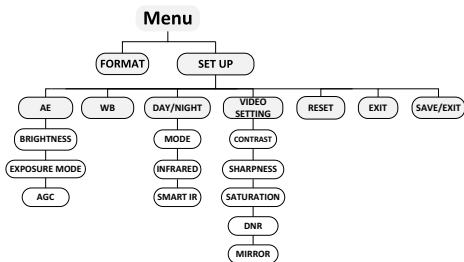


Рисунок 3-1 Главное меню

3.1 FORMAT

Вы можете выбрать формат PAL или NTSC.

3.2 SET UP

Переместите курсор на **SET UP** и нажмите на кнопку меню для входа в подменю настройки.

3.2.1 AE

Переместите курсор на AE для настройки яркости изображения с помощью **BRIGHTNESS** (яркость), **EXPOSURE MODE** (режим экспозиции), и **AGC** (авторегулировка усиления).

Brightness:

Отвечает за яркость изображения

Exposure Mode:

Переместив курсор на **Exposure Mode**, Вы сможете выбрать режимы экспозиции **Globe** и **BLC**.

Когда выбран BLC, можно настроить уровень (level), как показано на рисунке 3-2.

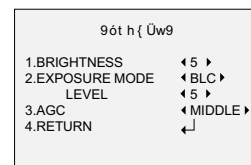


Рисунок 3-2 Меню экспозиции

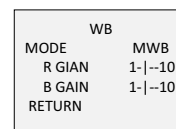


Рисунок 3-3 Меню баланса белого

AGC:

Позволяет оптимизировать четкость изображения при плохом освещении. Уровень AGC может быть настроен как OFF (выкл), LOW (низкий), MIDDLE (средний) и HIGH (высокий).

3.2.2 WB

Переместите курсор на WB, чтобы настроить режим баланса белого как **AWB** и **MWB**.

AWB: автоматическая настройка баланса белого.
MWB: Настройка значений **R GAIN/B GAIN** в диапазоне от 1 до 10 (рисунок 3-3).

3.2.3 DAY & NIGHT

Переместите курсор на DAY & NIGHT для выбора типа режима день/ночь: **COLOR** (цветной), **B/W** (ч/б) или **SMART** (умный)

COLOR: Цветное изображение все время.

B/W: Черно-белое изображение все время, ИК-подсветка включается при низком освещении.

SMART: Выберите статус ИК-подсветки **INFRARED_LAMP ON**(вкл)/**OFF**(выкл) и настройте уровень Smart ИК от 1 до 16, как показано на рисунке 3-4.

DAY/NIGHT	
MODE	SMART
INFRARED	OFF
SMART IR	0-1--5
RETURN	

Рисунок 3-4 Меню день/ночь

3.2.4 VIDEO SETTING

Contrast (контраст): определяет различие между цветными и светлыми частями изображения.

Возможна установка значение от 1 до 10.

Sharpness (резкость): определяет количество деталей изображения. Вы можете выбрать значение от 1 до 10.

Saturation (насыщенность): Вы можете настроить уровень насыщенности изображения (от 1 до 10).

DNR: снижает шум на изображении при низком освещении и повышает качество изображения.

Вы можете установить значение от 0 до 7.

Mirror:

Вы можете настроить статус зеркалирования: **H** (горизонтальное), **V** (вертикальное), **NV** или **OFF** (выкл).

3.2.5 Reset

Сброс всех настроек до заводских.

3.2.6 EXIT

Выход.

3.2.7 SAVE/EXIT

Переместите курсор на **SAVE & Exit** и нажмите ОК для сохранения настроек и последующего выхода.