



## 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.

## 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 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](http://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 ртуть (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](http://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

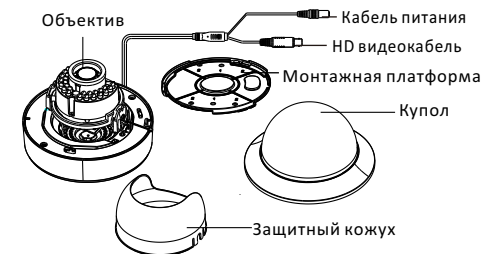


Рисунок 1-1 Внешний вид купольной камеры

## 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.

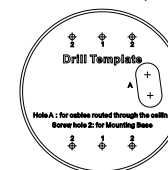


Рисунок 2-1 Шаблон крепления

2. Открутите купол и снимите его и защитный кожух.

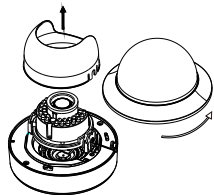


Рисунок 2-2 Снятие купола

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.

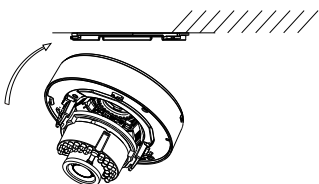


Рисунок 2-3 Крепление камеры к потолку

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.

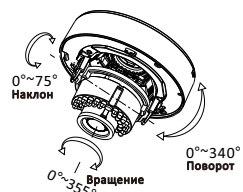


Рисунок 2-4 3-х осевая установка

## 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.

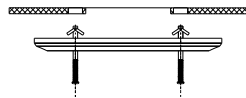


Рисунок 2-5 Установка крепления

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

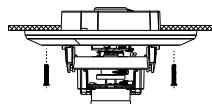


Рисунок 2-6 Установка камеры на крепление

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.

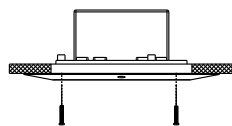


Рисунок 2-7 Установка крепления

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

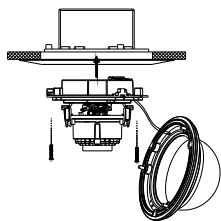


Рисунок 2-8 Установка камеры на монтажную коробку

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

## 3 Работа с меню

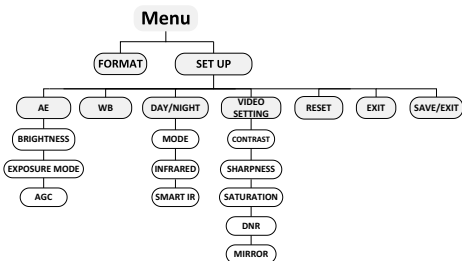


Рисунок 3-1 Главное меню

### 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.

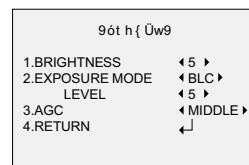


Рисунок 3-2 Меню экспозиции

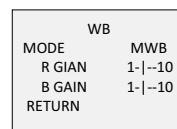


Рисунок 3-3 Меню баланса белого

#### 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- -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), **HV** 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.