



TVI камера серии C5T с вариообъективом

Руководство пользователя

UD.6L0201D1454A01

Спасибо за выбор нашего продукта. Если при использовании устройства у Вас возникли вопросы, обращайтесь к Вашему продавцу. Данное руководство предназначено для моделей, указанных ниже.

Тип	Модель
Тип I	DS-2CE16C5T-VFIR3

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.

0100001040603

Регулирующая информация

Информация FCC

Соответствие FCC: Это оборудование было протестировано и признано соответствующим регламенту 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 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.
- Высокое качество изображения благодаря высокопроизводительному CMOS сенсору высокого разрешения;
- Работа в условиях низкой освещенности;
- Поддержка автоматического баланса белого;
- Управление передачей данных;
- Smart ИК;
- Усовершенствованный дизайн 3-х осевого крепления, удовлетворяющий различным требованиям установки;
- Влагозащищенный корпус IP66.

1.2 Описание внешнего вида

1.2.1 Внешний вид камеры I типа

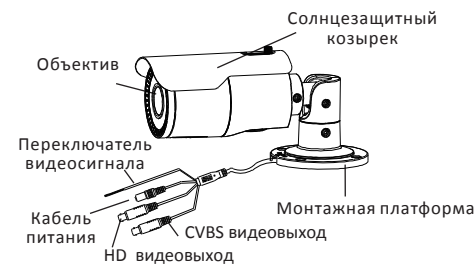


Рисунок 1-1 Внешний вид камеры



Режим HD видеовывода настроен по умолчанию. Вы можете переключить на CVBS, замкнув контакты на кабеле переключения сигнала или с помощью DIP-переключателя.

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 поверхность 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 камеры 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 кабель через отверстие под него и соедините соответствующие кабели.
4. Закрепите камеру на потолке с помощью прилагаемых саморезов.

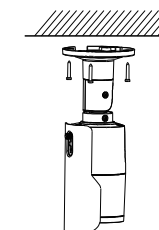


Рисунок 2-2 Установка камеры на потолок

- Отрегулируйте угол наблюдения
- Ослабьте винт №1 для регулировки угла поворота (0° ~ 360°).
- Затяните винт №1.
- Ослабьте винт №2 для регулировки угла наклона (0° ~ 90°).
- Затяните винт №2.
- Ослабьте винт №1 для регулировки угла вращения (0° ~ 360°).
- Затяните винт №3.

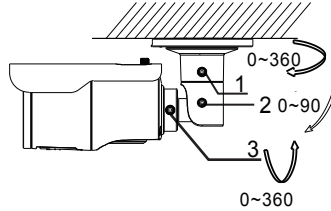


Рисунок 2-3 3-х осевая установка

- Сдвиньте крышку на нижней части корпуса для регулировки зума и фокуса.
- Используйте крышку как отвёртку, чтобы отрегулировать зум и фокус для получения нужного изображения.

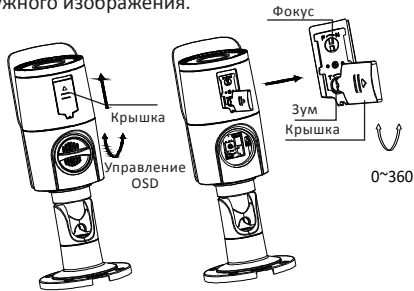


Рисунок 2-4 Регулировка зума и фокуса

3 Переключение между TVI и CVBS сигналами



Данная камера поддерживает два типа видеосигнала: TVI и CVBS.

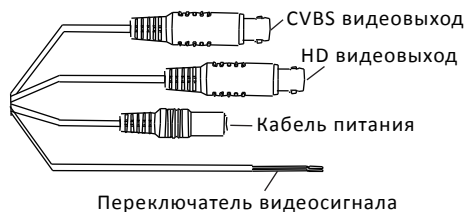


Рисунок 3-1 Переключение между видеосигналами

- TVI сигнал
Когда два провода переключателя видеосигнала разомкнуты, HD видеовыход передает TVI сигнал.
- CVBS сигнал
Для переключения на вывод CVBS сигнала необходимо замкнуть провода переключателя видеосигнала.

4 Работа с OSD меню

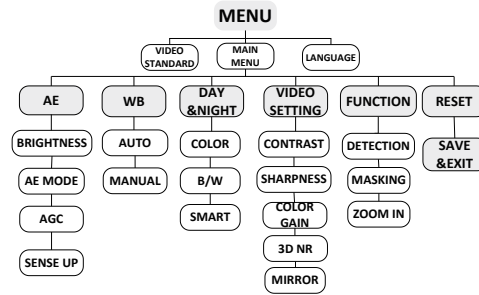


Рисунок 4-1 Главное меню

4.1 AE

Переместите курсор на AE для настройки яркости изображения с помощью **BRIGHTNESS**, **AE MODE**, **EXPOSURE**, **AGC** и **SENS-UP** (рисунок 3-2).
Brightness: Установите значение от 1 до 10. Отвечает за яркость изображения.
AE MODE: Установите как **GLOBLE AE** или **D-WDR**.
AGC: Автoreгулировка усиления может быть настроена как **HIGH**(высокая), **MIDDLE**(средняя) и **LOW**(низкая).
Для отключения функции выберите **OFF**.
SENSE UP: Установите значение накопления заряда в диапазоне от 0 до 16.

AE	
1. BRIGHTNESS	1- --10
2. AE MODE	DWDR
3. AGC	OFF
4. SENSE UP	0- --16
5. RETURN	

Рисунок 4-2 AE

MANUAL	
1. R GIAN	1- --10
2. B GAIN	1- --10
3. RETURN	

Рисунок 4-3 Ручной режим WB

4.2 WB

Переместите курсор на WB, чтобы установить режим баланса белого в **AUTO** или **MANUAL**.
AUTO: Автоматическая настройка баланса белого.
MANUAL: Ручная настройка значений **R GAIN/B GAIN** в диапазоне от 1 до 10 (рисунок 4-3).

4.3 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 установите уровень Smart ИК от 1 до 16, как показано на рисунке 4-4.

SMART	
1. INFRARED_LAMP	OFF
2. SMART IR	0- --5
3. RETURN	

Рисунок 4-4 Smart режим переключения день/ночь

4.4 Video Setting

Переместите курсор на VIDEO SETTING и нажмите на кнопку меню, чтобы войти в интерфейс настройки изображения, как показано на рисунке 4-5.
CONTRAST (контраст): Возможна установка значения от 1 до 10.
SHARPNESS (резкость): Вы можете выбрать значение от 1 до 10.
COLOR GAIN (цветовое усиление): Возможна установка значения от 1 до 10.
3D DNR (3D шумоподавление): Выберите значение как **High**(высокое), **Middle**(среднее) или **Low**(низкое). Чтобы отключить функцию выберите **OFF**.
MIRROR (зеркалирование): Вы можете установить статус зеркалирования: **H**, **V**, **HV** или **OFF**.

VIDEO SETTING	
1. CONTRAST	1- --10
2. SHARPNESS	
3. COLOR GAIN	1- --10
4. 3D NR	OFF
5. MIRROR	OFF
6. RETURN	

Рисунок 4-5 Настройки видео

4.5 FUNCTION

В этом меню вы можете настроить **DETECTION**(обнаружение), **MASKING** (маскирование), **ZOOM IN** (зум) и **LANGUAGE** (язык).

FUNCTION	
1. DETECTION	
2. MASKING	
3. ZOOM IN	50- --100
4. LANGUAGE	ENGLISH
5. RETURN	

Рисунок 4-6 Меню функций

DETECTION: Настройте чувствительность обнаружения как **WEAK**(слабая), **LOW**(низкая), **MIDDLE**(средняя) или **HIGH**(высокая). Выберите AREA, чтобы попасть в меню настройки области обнаружения, как показано на рисунке 4-7.
AREA: Выберите статус функции **OFF/ON**. Выберите цвет границы. Перемещайте джойстик вверх/вниз и вправо/влево для настройки горизонтального/вертикального размера (рисунок 4-8).

DETECTION	
1. SENSITIVITY	HIGHT
2. AREA NO.0	
3. AREA NO.1	
4. AREA NO.2	
5. AREA NO.3	
6. RETURN	

Рисунок 4-7 Меню обнаружения

AREA		
1. STATUS		OFF
2. COLOR		WHITE
3. HORIZON SIZE		0
4. VERTICAL SIZE		0
5. HORIZON MOVE		0
6. VERTICAL MOVE		0
7. RETURN		

Рисунок 4-8 Область обнаружения

MASKING: Выберите цвет фона для маскирования. Выберите AREA, чтобы попасть в меню настройки области маскирования, как показано на рисунке 4-9.

AREA: Выберите статус функции **OFF/ON**. Перемещайте джойстик вверх/вниз и вправо/влево для настройки горизонтального/вертикального размера и расположения, как показано на рисунке 4-10.

MASKING	
1. COLOR	WHITE
2. AREA NO.0	
3. AREA NO.1	
4. AREA NO.2	
5. AREA NO.3	
6. AREA NO.4	
7. AREA NO.5	
8. AREA NO.6	
9. AREA NO.7	
10. RETURN	

Рисунок 4-9 Маскирование

AREA		
1. STATUS		OFF
2. HORIZON SIZE		0
3. VERTICAL SIZE		0
4. HORIZON MOVE		0
5. VERTICAL MOVE		0
6. RETURN		

Рисунок 4-10 Область маскирования

ZOOM IN: Значение зума может быть установлено в диапазоне 50 - 100.

LANGUAGE: возможен выбор китайского и английского языка.

4.6 Reset

Сброс всех настроек до заводских.

4.7 Save & Exit

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