



## Паспорт на АHD-видеокамеры Optimus.

### Режимы работы камер 4 в 1.

Поддерживаются только камеры 4 в 1.

АHD выход (по умолчанию) – удерживание джойстика вправо → в течении 5 секунд.

TVI выход – удерживание джойстика вниз ↓ в течении 5 секунд.

CVI выход – удерживание джойстика вверх ↑ в течении 5 секунд.

CVBS(аналоговый) выход – удерживание джойстика влево ← в течении 5 секунд.

Дополнительный способ изменения режима работы – установите курсор на пункт экспозиция, нажмите на джойстике вправо → 3 раза затем нажмите джйстик в центр(ввод). В открывшемся меню выберите пункт MONITOR OUT(выход) с помощью джойстика влево/вправо выберите нужный режим: АHD – АHD выход, CHD - CVI выход, THD – TVI выход, CVBS – аналоговый выход. Нажмите ввод и выберите APPLY для применения.

## Руководство по настройке экранного меню.

Нажмите кнопку "Меню" (центр джойстика) для входа в главное меню. Нажмите "вверх" или "вниз" меню выбора, нажмите "влево" или "вправо" чтобы установить соответствующую функцию. Чтобы войти в подменю нажмите "Меню" еще раз.

### <ПРИМЕЧАНИЕ>

Функции и интерфейс меню может отличаться в зависимости от модели камеры.

### Функции меню

Основное меню

#### 1. ОБЪЕКТИВ

РУЧНОЙ (ручной режим)

Ручной режим контролирует количество света с помощью электронного затвора и подходит для использования объектива с фиксированной диафрагмой.

DC (автоматический режим)

В режиме DC диафрагма объектива автоматически настраивается в зависимости от яркости объекта.

#### 2. ЭКСПОЗИЦИЯ

##### • ЗАТВОР

Варианты: AUTO, FLK и 1/25 ~ x30.

- **АВТО**: скорость затвора регулируется автоматически.

- **FLK** (подавление мерцаний): когда на экране наблюдается мерцание из-за дисбаланса между освещением и частотой, выбирайте режим FLK.

- **ПОВЫШЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ**: 1/25~x30, настройка сохраняется постоянно.

##### • УСИЛЕНИЕ

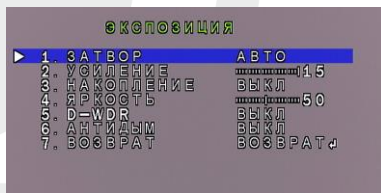
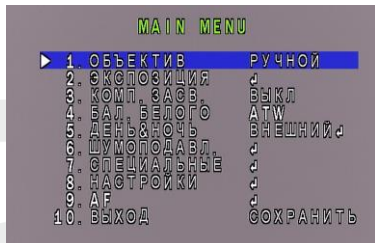
По мере нарастания усиления экран становится ярче, а уровень шума возрастает. Автоматическая регулировка усиления: 0 ~ 15.

##### • НАКОПЛЕНИЕ

Низкая светочувствительность значительно повышается в режиме НАКОПЛЕНИЕ.

- **ВЫКЛ**: НАКОПЛЕНИЕ выключается.

- **АВТО**: x2~x30.



- **ЯРКОСТЬ**

Отрегулируйте яркость экрана, когда вокруг слишком ярко или темно.  
Настройка в диапазоне: 0 ~ 100.

- **D-WDR** (цифровое увеличение динамического диапазона)

Если на экране существуют низкие и высокие диапазоны яркости одновременно, D-WDR позволяет делать область низкой освещенности ярче, а область высокой освещенности темнее, чтобы оптимизировать резкость.

- **ВЫКЛ:** D-WDR выключается.

- **ВКЛ:** можно настроить режим D-WDR от 0 до 8.

- **АВТО:** оптимизированный уровень D-WDR работает автоматически.

- **АНТИДЫМ**

Данное устройство автоматически определяет плотность запотевания стекла и отображает четкое изображение, несмотря на смог, туман или общую плохую видимость.

- **ВЫКЛ:** функция выключена.

- **АВТО:** настраиваются ПОЗ (расположение) и РАЗМЕР, градация: 0~2.

- **ПО УМОЛЧ.:** возвращает все функции АНТИДЫМ в исходное состояние.

- **ВОЗВРАТ**

- **ВОЗВРАТ**

### 3. КОМП. ЗАСВ. (компенсация задней засветки)

Компенсация задней засветки позволяет распознать нужную область (объект) на экране и увидеть пространство (объект) более четко при наличии подсветки позади объекта.

- **ВЫКЛ**

В режиме ВЫКЛ компенсация задней засветки не работает.

- **BLC** (компенсация задней засветки)

- **УРОВЕНЬ:** варианты: HIGH (выс.), MIDDLE (средн.) и LOW (низк.).

- **AREA:** можно установить нужную область.

- **DEFAULT:** возвращает все функции BLC в исходное состояние.

- **RETURN** (возврат)

- **HSBLC** (подавление ярких источников света при включении компенсации задней засветки). Технология компенсации света для коррекции изображения при неравномерной засветке применяется в гараже или на заправке.

- **ВЫБОР:** выбирается область от 1 до 4.

- **ДИСПЛЕЙ:** режим отображения может включаться и выключаться.

- **ТЕМНАЯ МАСК** (черная маска): может включаться и выключаться.

- **УРОВЕНЬ:** уровень HSBLC: 0~100.

- **РЕЖИМ:** варианты: ВСЕГДА (постоянно) и НОЧЬ. Уровень АРУ: 0~255 в режиме ночь.

- **ПО УМОЛЧ.:** возвращает все функции в HSBLC в исходное состояние.

- **ВОЗВРАТ**

#### 4. БАЛ. БЕЛОГО (баланс белого света)

Варианты: АТW, ОДНОКР., INDOOR, УЛИЦА, РУЧНОЙ, АWВ; настройка по умолчанию: АТW.

-АТW (автоматическое слежение за балансом белого)

Данная функция автоматически отслеживает баланс белого, который изменяется в зависимости от изменения освещения.

-ОДНОКР. (автоматическое управление балансом белого)

Функция позволяет автоматически корректировать баланс белого при изменении освещения.

Направьте камеру на лист белой бумаги и произведите настройку в меню. Если условия изменятся, проведите новую настройку.

#### <ПРИМЕЧАНИЕ>

Если цветовая температура среды окружающей объект находится вне пределов диапазона регулирования (например, чистое небо или закат солнца), используйте режим ОДНОКР..

- INDOOR (в помещении)

Этот режим настраивает баланс белого для оптимизации в помещении.

- УЛИЦА (вне помещения)

Этот режим настраивает баланс белого для оптимизации вне помещения.

- РУЧНОЙ (ручной режим)

Баланс белого регулируется путем увеличения или уменьшения значения вручную.

- СИНИЙ: усиление синего: 0 ~ 100.
- КРАСНЫЙ: усиление красного: 0 ~ 100.
- ВОЗВРАТ

- АWВ (автоматический баланс белого)

Этот режим может использоваться в диапазоне цветовых температур 2500°K~9500°K, он регулирует значения усиления и оттенка красного, зеленого и синего.

#### 5. ДЕНЬ&НОЧЬ

• ЦВЕТ

Изображение всегда отображается в цвете.

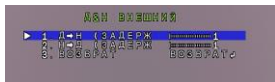
• МОНОХРОМ

Изображение всегда черно-белое.

• ВНЕШНИЙ

- Д&Н ВНЕШНИЙ (внешнее управление режима день/ночь)

Функция ДЕНЬ&НОЧЬ определяется работой фотоэлемента на данном устройстве.



· Д ->Н(ЗАДЕРЖ): переключение уровня задержки на ч/б из цветowego режима (диапазон: 0~60).

· Н ->Д(ЗАДЕРЖ): переключение уровня задержки из цветowego режима на ч/б (диапазон: 0~60).

#### - ВОЗВРАТ

- Д&Н АВТО (автоматическое переключение день/ночь)

В режиме AUTO происходит автоматическое переключение на цветное изображение днем и ч/б изображение в ночное время.

· Д ->Н(АРУ): переключение уровня освещенности на ч/б с цветного ( 0~255)

· Д ->Н(ЗАДЕРЖ): переключение уровня задержки на ч/б с цветного (0~60).

· Н ->Д(АРУ) : переключение уровня освещенности на цветной с ч/б (0~255).

· Н ->Д(ЗВДКРЖ) : переключение уровня задержки на цветной с ч/б (0~60).

#### - ВОЗВРАТ

### 6. ШУМОПОДОВАЛ (подавление шумов)

#### -2DNR

2DNR устраняет шумы изображения в условиях низкой освещенности, сохраняя резкость.

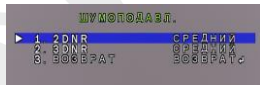
- Варианты: ВЫСОКИЙ,СРЕДНИЙ,НИЗКИЙ, ВЫКЛ.; настройка по умолчанию: СРЕДНИЙ.

#### -3DNR

3DNR устраняет шумы изображения в условиях низкой освещенности, значительно сокращая эффект размытия движущихся объектов.

- Варианты: ВЫСОКИЙ,СРЕДНИЙ,НИЗКИЙ, ВЫКЛ.; настройка по умолчанию: СРЕДНИЙ.

#### - ВОЗВРАТ.



### 7. СПЕЦИАЛЬНЫЕ (специальные настройки)

#### - ТИТРЫ (название камеры)

• **ВЫКЛ:** ТИТРЫ выключается; настройка по умолчанию: OFF

• **ВКЛ:** задать ТИТРЫ до 15 букв для идентификации устройства.

#### - ЦИФР. ЭФФЕКТ (эффект постобработки)

##### • СТОП-КАДР

· **ВЫКЛ:** СТОП-КАДР выключается; настройка по умолчанию: ВЫКЛ.

· **ВКЛ:** используйте эту функцию, чтобы сделать снимок.

##### • ЗЕРКАЛО

· **ВЫКЛ:** зеркало выключается; настройка по умолчанию: ВЫКЛ.

· **ЗЕРКАЛО:** отразить изображение по горизонтали.

· **ПЕРЕВОРОТ:** отразить изображение по вертикали.

· **ПОВОР. 180:** отразить изображение по горизонтали.



- **НЕГАТИВ** (негативное изображение)
  - **ВЫКЛ:** НЕГАТИВ выключается; настройка по умолчанию: ВЫКЛ.
  - **ВКЛ:** изображение становится негативным.
  - **ВОЗВРАТ** (возврат)
- **ДЕТ.ДВИЖЕНИИ** (движение)
  - **ВЫКЛ:** ДЕТ.ДВИЖЕНИИ выключается; настройка по умолчанию: ВЫКЛ.
  - **ВКЛ** (вкл.)
- **ВЫБОР:** выбирается до 4 областей.
- **ЭКРАН:** Движение отображается на экране в случае его включения (ВКЛ).  
Значение по умолчанию: ВКЛ.
- **ЧУВСТВВИТ.** (чувствительность): 0~100; значение по умолчанию: 64.
- **ЦВЕТ:** цвет на дисплее: зеленый, синий, белый и красный.
- **ПРОЗРАЧН.** (прозрачность): 1.00, 0.75, 0.5, 0.25
- **ТРЕВОГА** (тревога)
- ТИП ОТОБРАЖ(тип просмотра): ВСЕ (план и мозаика), ВЫКЛ, БЛОК (мозаика), КОНТУР (план); значение по умолчанию: ВСЕ.
- ИНДИК. ТРЕВ. (вид экранного меню): ВКЛ или ВЫКЛ; значение по умолчанию: ВКЛ.
- ВЫХ. ТРЕВОГИ (выход тревоги): ВКЛ или ВЫКЛ; значение по умолчанию: ВКЛ.
- СИГ. ТРЕВОГИ. (сигнал тревоги): ВЫСОКИЙ (громкий) или НИЗКИЙ (тихий); значение по умолчанию: НИЗКИЙ.
- ВРЕМЯ (время): 0~15; значение по умолчанию: 3.

### <ПРИМЕЧАНИЕ>

Данное устройство не поддерживает ПУСК ДВИЖЕНИЯ (запуск по движению), поэтому для онлайн просмотра и записи используются только ТИП ОТОБРАЖ и ВИД. ЭКРАН..

- **ПО УМОЛЧ.:** возвращает все функции в исходное состояние.
- **ВОЗВРАТ** (возврат)
- **МАСК. ЗОНЫ:**
  - **ВЫКЛ:** МАСК. ЗОНЫ выключается; настройка по умолчанию: ВЫКЛ.
  - **ВКЛ** (вкл.)
    - **ВЫБОР:** можно выбрать до 4 областей.
    - **ЭКРАН** МАСК. ЗОНЫ отображается в ЦВЕТ, ВЫКЛ, МЛЗАЙКА, ИНВЕРСИЯ на экране.
    - **ЦВЕТ:** цвет на дисплее: белый, черный, красный, синий, желтый, зеленый, голубой.
    - **ПРОЗРАЧН.** (прозрачность): 0.25~1.00.
    - **ПО УМОЛЧ.:** возвращает все функции исходное состояние.
    - **ВОЗВРАТ** (возврат)
    - **ЯЗЫК**

- ENG/CHN1, 2/GER/FRA/ITA/SPA/POL/RUS/POR/NED/TUR  
(английский / китайский 1,2/ немецкий / французский / итальянский /  
испанский / польский / русский / португальский / голландский /  
турецкий)

- Значение по умолчанию: русский.

- **КОМП. ДЕФЕКТ (DPC)**(дефект)

- **ДИН. КОМПЕНС** (компенсация битых пикселей)

- **ВЫКЛ.**: выкл. ДИН. КОМПЕНС.

- **ВКЛ.**: битые пиксели компенсируются автоматически; по умолчанию: ВКЛ.  
**УСИЛЕНИЕ** (уровень АРУ): чем выше уровень АРУ, тем выше обнаружение  
мертвых пикселей. Варианты: 0 ~ 255.

**УРОВЕНЬ** (уровень): 0~100.

- **КОМП. БЕЛ. Т** (компенсация битых пикселей белого пятна)

· **ВЫКЛ.**: выкл. КОМП. БЕЛ. Т.

· **ВКЛ.**: белые пятна компенсируются вручную.

**ПОЗ. РАЗМЕР**: настройка положения и размера.

**СТАРТ**: включить КОМП. БЕЛ. Т.

**ОТОБР.ДЕФ.** (просмотр компенсации битых пикселей): ВКЛ или ВЫКЛ.

**УРОВЕНЬ** (уровень компенсации белого пятна): 0~60.

**УСИЛЕНИЕ**: чем выше уровень АРУ, тем выше обнаружение  
битых пикселей. Варианты настройки: 0~14.

**НАКОПЛЕНИЕ** (увеличение чувствительности): x2 ~ x30.

Режим увеличение чувствительности настраивается только с помощью  
меню КОМП. БЕЛ. Т и помогает обнаружить больше белых пятен.

- **ВОЗВРАТ** (возврат)

- **КОМП. ЧЕРН. Т** (компенсация битых пикселей черного пятна)

· **ВЫКЛ.**: КОМП. БЕЛ. Т выключается; настройка по умолчанию: ВЫКЛ.

· **ВКЛ.**: черные пятна компенсируются вручную.

**ПОЗ. РАЗМЕР**: настройка положения и размера.

**СТАРТ**: включить BLACK DPC.

**ОТОБР.ДЕФ.** (просмотр компенсации битых пикселей): ВКЛ или ВЫКЛ.

**УРОВЕНЬ** : (уровень компенсации черного пятна): 0~255.

- **ВОЗВРАТ**

- **RS485**

- **НОМЕР КАМ**: 0~255; значение по умолчанию: 1.

- **ОТОБР. НОМЕР**: CAM ID отображается на экране; настройка по  
умолчанию: OFF.

- **СКОР. ПОРТА** (скорость передачи данных): 38400, 19200, 9600, 4800,  
2400 ; настройка по умолчанию: 38400.

- **ВОЗВРАТ** (возврат)

**<ПРИМЕЧАНИЕ>**

Это устройство не поддерживает интерфейс RS485, поэтому RS-485 не работает, даже при наличии настроек меню.

**8. НАСТРОЙКИ****- ЧЕТКОСТЬ** (резкость)

Значение по умолчанию: АВТО.

• **АВТО**

Резкость выбирается автоматически в соответствии с номинальным уровнем в выбранном диапазоне АРУ.

· **УРОВЕНЬ** (уровень): 0~10.

· **МИН. АРУ** (запуск АРУ): 0~255.

· **МАКС. АРУ** (конечная АРУ): 0~255.

· **ВОЗВРАТ** (возврат)

- **ВЫКЛ:** функция РЕЗКОСТЬ выключается.

**- МОНИТОР**

Значение по умолчанию ЖК.

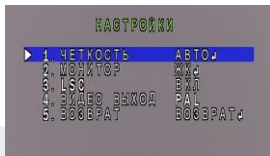
• **ЖК**· **ГАММА**

ПОЛЬЗ: Пользователь может настроить значение ГАММА в соответствии с условиями установки. Варианты: 0.45~1.00; АВТО: 0.5~0.55. Значение по умолчанию АВТО.

· **УСИЛ. СИНЕГО:** 0~100; значение по умолчанию: 50.

· **УСИЛ. КРАСН:** 0~100; значение по умолчанию: 50.

· **ВОЗВРАТ**

**<ПРИМЕЧАНИЕ>**

Если существует меню уровня черного, пользователь может настроить уровень черного в диапазоне: 0 ~ 60 (по умолчанию = 0), но такая настройка не рекомендуется, поскольку она повлияет на все остальные настройки цвета.

- **ЭЛТ** (катодно-лучевая трубка)

· **УСИЛ. СИНЕГО:** 0~100; значение по умолчанию: 50.

· **УСИЛ. КРАСН:** 0~100; значение по умолчанию: 50.

· **ВОЗВРАТ**

- **LSC** (компенсация затенения объектива)

Значение по умолчанию ВЫКЛ.

- **ВЫКЛ:** LSC выключается.

- **ВКЛ:** компенсация затенения объектива.



- **VIDEO. OUT** (в зависимости от модели камеры) (видеовыход)
- NTSC
- PAL

Выбирается режим NTSC или PAL.

- **OUTPUT MOD**
- **FORMAT** (формат) – Режимы AHD, CVBS, THD, CHD
- **FRAMERATE** (Частота кадров) – 25p – 30p
- **ВОЗВРАТ** (возврат)

## 9. Режим AF(автофокус)

SEMI – фокусировка 1 раз(по умолчанию)

AVTO – фокусировка при изменении в кадре

MANUAL – фокусировка вручную

**ONE SHOT AF** – фокусировка 1 раз

**TDN AF** – фокусировка при изменении режима день/ночь

**LENS INIT** – инициализация объектива

**LENS ADJUST** – настройки объектива

**POWER MODE** – режим питания

Save posi – сохранение позиции до выключения питания

Off – выкл.

Wide – переходит в режим широкого угла обзора 2,8мм

## 10. ВЫХОД

- **СОХРАНИТЬ/SAVE & END** (сохранение и завершение) сохранение настроек меню каждой категории, после чего меню исчезает.
- **СБРОС** возврат всех настроек меню в исходное состояние.
- **НЕ СОХРАНЯТЬ** настройки меню не требуют сохранения.

## Управление камерой на примере AHD-H012.1(4x)

Для управления моторизированным объективом используется джойстик, ←

Фокус +, → Фокус -, ↑ увеличение(зум+), ↓ отдаление(зум-).

### Режим AF(автофокус)

SEMI – фокусировка 1 раз(по умолчанию)

Авто – фокусировка при изменении в кадре

Ручная – фокусировка вручную

**Power mode** – режим питания

Save posi – сохранение позиции до выключения питания

Off – выкл.

Wide – переходит в режим широкого угла обзора 2,8мм



**TDN AF** – фокусировка при изменении режима день/ночь

**LENS INIT** – инициализация объектива

**ONE SHOT AF** – фокусировка 1 раз



## Гарантия

Срок гарантии на оборудование Optimus составляет 37 месяцев.

**Гарантийные обязательства не распространяются на изделие в следующих случаях:**

- Выход изделия из строя по вине покупателя (нарушения им правил эксплуатации, работа в недокументированных режимах, неправильная установка и подключение, превышение допустимой рабочей температуры, перегрев и т.д.);
- Наличие внешних и/или внутренних механических повреждений (замятых контактов, трещин, следов удара, сколов и т.д.), полученных в результате неправильной эксплуатации, установки или транспортировки;
- Наличие признаков ремонта неуполномоченными лицами;
- Наличие повреждений, полученных в результате аварий, воздействия на изделие огня, влаги, попадания внутрь корпуса насекомых, пыли, посторонних предметов и т.д.;
- Наличие повреждений, полученных в результате неправильного подключения изделия в электросеть и/или эксплуатации изделия при нестабильном напряжении в электросети, отклонение напряжения более 10%, а также отсутствия (или выполненного с отклонениями от стандарта) заземления;
- Наличие следов электрического пробоя, прогар проводников и т.д.

Дата продажи	
--------------	--

