



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.

- **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: ATW, ОДНОКР., INDOOR, УЛИЦА, РУЧНОЙ, AWB; настройка по умолчанию: ATW.

-**ATW** (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**

- **AWB** (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.

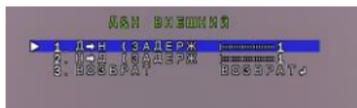
• **МОНОХРОМ**

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 цветового режима (диапазон: 0~60).

· Н ->Д(ЗАДЕРЖ): переключение уровня задержки из цветового 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.

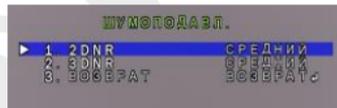
- Варианты: **ВЫСОКИЙ,СРЕДНИЙ,НИЗКИЙ, ВЫКЛ.**; настройка по умолчанию: **СРЕДНИЙ**.

-**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.ДВИЖЕНИ** (движение)
 - **ВЫКЛ:** ДЕТ.ДВИЖЕНИ 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**

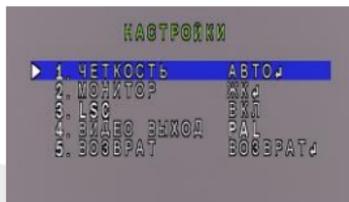
- **ГАММА**

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) – 25р – 30р
- **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	
--------------	--

