



Паспорт на АНД-видеокамеры Optimus.

Режимы работы камер 4 в 1.

Поддерживаются только камеры 4 в 1.

АНД 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: АНД – АНД выход, CHD - CVI выход, THD – TVI выход, CVBS – аналоговый выход. Нажмите ввод и выберите APPLY для применения.

Руководство по настройке экранного меню.

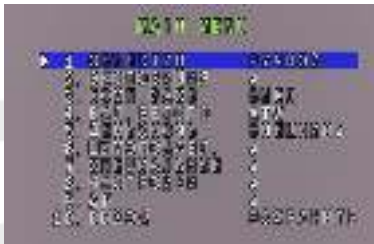
Нажмите кнопку "Меню" (центр джойстика) для входа в главное меню. Нажмите "вверх" или "вниз" меню выбора, нажмите "влево" или "вправо" чтобы установить соответствующую функцию. Чтобы войти в подменю нажмите "Меню" еще раз.

<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

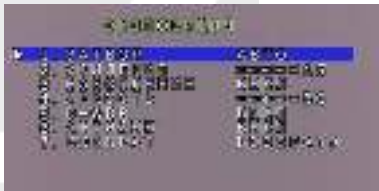
По мере нарастания усиления экран становится ярче, а уровень шума возрастает. Автоматическая регулировка усиления: 0 ~ 15.

• 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 МАСКА** (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 фотозлемента 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.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.

- **ЧУВСТВИТ.** (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 в 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)

ABTO – 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 моторизованным 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 (замытых 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	
--------------	--

