



Инструкция
Всепогодная уличная LED-видеокамера с
варифокальным объективом
RL-AHD960P-L50-2.8...12BU
RL-AHD1080P-L50-2.8...12BU

Поздравляем Вас с приобретением видеокамеры REDLINE. Перед началом подключения и использования, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

Инструкция так же доступна в сети Интернет на нашем сайте: **<http://www.redline-cctv.ru/>**, а если у Вас возникнут вопросы, обратитесь к разделу FAQ на нашем сайте или задайте их службе технической поддержки в письме на адрес электронной почты **support@redline-cctv.ru**.

Подтверждением качества нашей продукции служит предоставляемая гарантия, обеспечивающая Ваше право на ремонт или замену неисправного оборудования в течение 2 лет со дня покупки. Убедительно просим внимательно ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания и сохранить руководство пользователя с заполненным гарантийным талоном.

Нам очень важно Ваше мнение о нашем продукте, сервисе и технической поддержке. Мы будем благодарны Вам за отзыв на адрес электронной почты **connection@redline-cctv.ru**.

Содержание

Предупреждение	4
Тех. характеристики RL-AHD960P-L50-2.8...12BU	5
Тех. характеристики RL-AHD1080P-L50-2.8...12BU	6
Комплект поставки	6
Установка видеокамеры	7
Меню и настройки	15
Правила эксплуатации видеокамеры.....	20
Условия эксплуатации	20
Гарантийные обязательства	21
Гарантийный талон	24

Предупреждение



ВНИМАНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
НЕ ПЫТАЙТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ПОЧИНИТЬ
НЕИСПРАВНОЕ УСТРОЙСТВО.
ПО ВОПРОСАМ ОСЛУЖИВАНИЯ ОБРАТИТЕСЬ В
СЛУЖБУ ПОДДЕРЖКИ**

При использовании видеокамеры внимательно относитесь к функциям внешнего питания, используйте только устройства и блоки питания, подходящие к видеокамере и Вашим электросетям.

Различные устройства используют питание с различными характеристиками, как по напряжению, так и по току. При подключении оборудования внимательно ознакомьтесь с инструкциями устройств.

Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания во избежание перегрузки.

Убедитесь, что разъем питания подключен правильно и надежно.

Если устройство находится на стене или потолке, оно должно быть надежно закреплено.

В случае если от устройства идет дым или непонятные запахи, немедленно выключите питание и свяжитесь с сервисным центром (Вашим продавцом).

Если на Ваш взгляд устройство работает некорректно, ни в коем случае не пытайтесь разобрать его самостоятельно. Свяжитесь с сервисным центром (Вашим продавцом).

Назначение видеокамеры

Всепогодная уличная LED-видеокамера с варифокальным объективом предназначена для использования в составе систем видеонаблюдения.

Исполнение видеокамеры позволяет монтировать ее на улице без применения дополнительных гермокожухов, устройств подогрева и ИК-подсветки.

Тех. характеристики RL-AHD960P-L50-2.8...12BU

Матрица, тип	1/3" CMOS Aptina AR0130
Разрешение, пикс	1280*960 (960P)
Объектив, мм	2.8-12 (84-22°)
Чувствительность, люкс	0,02; 0 с ИК
Дальность подсветки, м	50
OSD меню	Есть (DWDR, BLC, DNR, SMART IR,
Резкость, Переход день/ночь)	
Источник питания, В	12 ±5% (DC)
Потребление тока, мА	810
Степень защиты	IP66
Рабочая температура,	-45°C ~ +55°C
Габариты, мм	254*117*88
Масса, г	820

Тех. характеристики RL-AHD1080P-L50-2.8...12BU

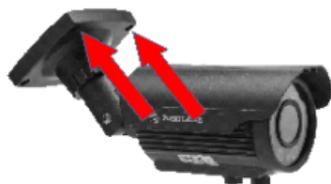
Матрица, тип	1/2.8" CMOS Sony Exmor IMX322
Разрешение, пикс	1920*1080 (1080P)
Объектив, мм	2,8-12 (88-23°)
Чувствительность, люкс	0,01; 0 с ИК
Дальность подсветки, м	50
OSD меню	Есть (DWDR, BLC, DNR, SMART IR,
Резкость, Переход день/ночь)	
Режим 960Н	да, через OSD
Источник питания, В	12 ±5% (DC)
Потребление тока, мА	810
Степень защиты	IP66
Рабочая температура,	-45°C ~ +55°C
Габариты, мм	254*117*88
Масса, г	820

Комплект поставки

Видеокамера	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Дюбель	4 шт.
Шуруп	4 шт.
Шестигранный ключ	1 шт.
Пакет силикагеля	1 шт.
Разъем BNC	1 шт.
Разъем DC	1 шт.

Установка видеокамеры

С помощью отвертки или шуруповерта прикрутите 2 верхних шурупа. При необходимости воспользуйтесь комплектом дюбелей, входящих в комплект поставки. Установите основание кронштейна на верхние шурупы и надежно зафиксируйте.



Затем закрепите кронштейн оставшимися 2-мя шурупами.



После фиксации кронштейна на стене настройте угол наклона видеокамеры по вертикали шестигранным ключом, входящим в комплект поставки, ослабьте соединение кронштейна и видеокамеры до того момента, пока оно не станет подвижным.

Настройте наклон согласно

нужному вам обзору камеры по вертикали и закрепите видеокамеру в выбранном положении с помощью шестигранного ключа.

При необходимости настройте наклон видеокамеры по горизонтали, так же воспользовавшись шестигранным ключом, ослабьте крепеж у основания корпуса видеокамеры. Установив нужный вам угол обзора по горизонтали, зафиксируйте болт.

Чтобы настроить фокусное расстояние (угол обзора) нужно повернуть рычаг регулировки до того момента, пока на изображении не отрегулируется необходимый вам угол обзора.

Настройка резкости производится тем же способом. Необходимо поворачивать рычаг регулировки фокуса (резкости) пока изображение, выдаваемое видеокамерой, не станет максимально сфокусированным.





Произведите разделку и прокладку кабеля в соответствии с инструкцией (см. рис. 8) п.1-7.

Воспользуйтесь BNC-разъемом из комплекта поставки. Не забудьте перед началом разделки одеть на кабель защитный колпачок от BNC-разъема. (см. рис. п.2)

Сделайте надрез изоляции на 10-12 мм от края кабеля. Снимите изоляцию, расправьте оплетку и фольгу (см. п. 1. - п. 3).

Для удобства монтажа скрутите оплетку. Излишки фольги и оплетки, выступающие из-под разъема можно срезать ножом. Старайтесь не повредить при этом изоляцию (см. п. 4). Центральная жила должна выступать из разъема на расстояние от 2 до 5 мм. Отрежьте ее с помощью монтажного инструмента (см. п. 4). С помощью крестовой отвертки закрепите центральную жилу (см. п. 5), оплетку проденьте в технологическое отверстие, по завершению обожмите монтажным инструментом кабель и оплетку на разъеме (см. п. 6). Далее для завершения монтажа необходимо закрыть защитный колпачок (см. п. 7).



Важно, чтобы центральная жила не соединялась ни с одним из проводов оплётки – это может привести к короткому замыканию и отсутствию видеосигнала.

п.1

п.2



п3



п.4

п.5



п.6



п.7



Рис. 8

Совет по прокладке кабеля:

При прокладке кабеля нужно следить за тем, чтобы кабель не был сильно натянут и необходимо быть внимательным и не повредить оболочку, так как внутрь может попасть влага. Чтобы не повредить оболочку кабеля при вводе его в отверстия, диаметр отверстий должен быть на 1-2 мм больше диаметра самого кабеля. Для крепежа кабеля к стене используют специальные крепления или пластиковые скобы. Расстояние между скобами рекомендуется делать 40-50 см при вертикальном и 15-25 см при горизонтальном креплении.

Рекомендации по выбору кабеля

При передаче видеосигнала и электропитания на большие дистанции кабель должен быть медным.

Применение стальных или омедненных марок коаксиального кабеля, приведет к резкому сокращению максимальной дистанции линии связи до нескольких десятков метров.

Важно малое омическое сопротивление коаксиального кабеля.

Избегайте применение кабеля, у которого в качестве экрана применяется только алюминиевая фольга.

Важно наличие экрана (оплётки) с максимальным покрытием

Обратите внимание на центральную жилу кабеля, которая должна быть медной, но в настоящее время в целях удешевления используют стальной провод,

покрытый тонким слоем меди. Это можно определить, если его свернуть в кольцо диаметром 4-7 сантиметров, то кабель из медной проволоки при отпуске будет раскручиваться в исходное положение.

На хорошем коаксиальном кабеле оплётка должна быть плотной без просветов и трещин. Для хорошей экранировки оплётка должна быть из меди.

Если кабель предстоит прокладывать в местах, не защищённых от влаги, солнечных лучей и холодов, то толщина пластиковой оболочки кабеля должна соответствовать этим факторам. В некачественно сделанном кабеле оболочка при низких температурах и при воздействии осадков покрывается трещинами, через которые в кабель попадает влага, из-за чего возникают короткие замыкания, тем самым может произойти поломка видеокамеры.

7: Подключите один конец кабеля к видеокамере (см. рис.10) а ко второму концу подключите провод питания от стабилизированного блока питания DC 12 В, воспользуйтесь разъемом питания из комплекта поставки.

Внимание: Обратите внимание на полярность!

Совет: Каждой камере наблюдения необходимо питание, на пример: - на видеокамере имеется такая маркировка: " DC 12 В 0.1А - это означает, что данная камера питается от источника постоянного напряжения

12 В и силой тока равной 0,1 А. В этом случае блок питания должен иметь максимальную силу тока равную или немного более 0,1 А и выходное напряжение в диапазоне от 9 до 15 В (например, 12 В).

При подключении нескольких камер к единому блоку питания, параметр "сила тока" суммируется. Например, есть две камеры "9-15 V DC/0.1 А", которые необходимо подключить к одному блоку питания. В этом случае блок питания должен иметь выходное напряжение от 9 до 15 В, а силу тока не менее 0,2 А.

8: Далее подключите второй конец кабеля к видеорегистратору или охранному видеомонитору. (Рис. 9-10)

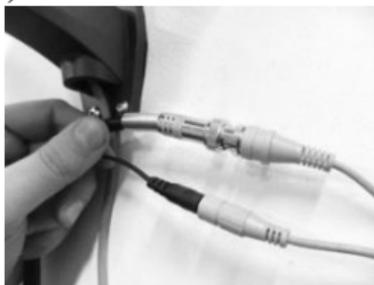


Рис.9



Рис.10

(Рис.12)

Переключение в режим 960Н

Видеокамера с OSD-меню является гибридной АHD+960Н. С помощью джойстика, расположенного на кабеле, камера может быть переведена в режим 960Н, что позволит использовать ее с обычными аналоговыми видеорегистраторами.



Для переключения в 960Н: удерживайте кнопку ВЛЕВО 5 секунд

Для переключения в АHD: удерживайте кнопку ВПРАВО 5 секунд

Если удерживать кнопку ВНИЗ 5 секунд, камера переключится из режима PAL в режим NTSC. Не рекомендуется этого делать. Несоответствие стандартов PAL и NTSC между видеорегистратором и видеокамерой приведут к искажению изображения и потере цветности!

Меню и настройки

Для входа в меню видеокамеры воспользуйтесь джойстиком, расположенном на кабеле. Вход в меню осуществляется нажатием на джойстик в вертикальном положении. Перемещение по меню производится нажатиями вверх и вниз, изменение параметров – нажатиями влево и вправо.

Для модели RL-AND960P-L50-2.8...12BU для входа в меню видеокамеры воспользуйтесь регистратором. Перемещение по меню производится нажатиями вверх и вниз, изменение параметров – нажатиями влево и вправо.

Объектив (Lens)

Режим управления диафрагмой. Не меняйте эти настройки, если в камере установлен объектив с фиксированной диафрагмой.

Экспозиция (EXPOSURE)

- **Затвор**

Скорость электронного затвора матрицы. Рекомендуется автоматический режим.

- **Автоматическая регулировка усиления (AGC)**

Максимальный уровень усиления сигнала при слабой освещенности. Высокое усиление может привести к появлению шумов.

- **Усиление (SENS-UP)**

Принудительное повышение чувствительности матрицы.

- **Контрастность (CONTRAST)**

Увеличение/уменьшение контрастности изображения

- **Яркость (BRIGHTNESS)**

Общая яркость изображения.

- **Резкость (SHARPNESS)**

Увеличение четкости изображения

Широкий динамический диапазон (WDR)

Программное выделение деталей на сильно освещенных и пересвеченных областях изображения. Некорректная настройка может привести к искажению цветов и четкости.

Анти туман (DEFOG)

Увеличение контрастности мало контрастного изображения.

Встречная засветка (BLC)

Настройка яркости изображения, позволяющая избежать затемнения объектов, наблюдение за которыми ведется против яркого источника света.

HSBLC (Highlight Suppression BLC) (HLC)

Ограничивает интенсивную засветку участков изображения (типа "фара"). Область и чувствительность могут быть настроены пользователем.

Баланс белого(WB)

Рекомендуется выбрать автоматический следящий режим.

Автоматический баланс белого (AWB)

Автоматическая корректировка баланса белого с адаптацией к изменяющимся условиям освещения.

Битые пиксели (DPC)

Автоматическое обнаружение и удаление «битых» пикселей на матрице.

Зеркальный режим (Mirror)

Активация зеркального режима отображения видео

Поворот (FLIP)

Поворот изображения сверху вниз.

День / Ночь (DAY/NIGHT)

- **Задержка день – ночь (D-N delay)**

Задержка перехода из дневного в ночной режим при изменении освещенности. Увеличьте значение этого параметра, если камера циклически переключается из дневного режима в ночной и обратно при определённых условиях освещенности.

- **Задержка ночь – день (N-D delay)**

Задержка перехода из ночного в дневной режим при изменении освещенности. Увеличьте значение этого параметра, если камера циклически переключается из

дневного режима в ночной и обратно при определённых условиях освещённости.

- **ИК подсветка (IR LED)**

Управление ик-подсветкой. Есть 3 режима: автоматический – автоматический (с постоянной интенсивностью), смарт (камера автоматически изменяет интенсивность подсветки при приближении или отдалении объектов) и выключена.

Шумоподавление (DNR)

Программное удаление динамического шума на изображении. Может привести к снижению детализации изображения.

Имя камеры (Camera ID)

Имя камеры будет отображаться поверх изображения.

Детекция движения (MOTION)

Обнаружение движения в кадре и дополнительное извещение об этом.

- **Чувствительность**

Увеличение данного показателя приведет к уменьшению объектов на которые будет срабатывать детектор движения

- **Цвет**

Выбор цвета подсветки детектора движения

Маска приватности (MASK)

Скрытие объектов в кадре, наблюдение за которыми вести нельзя.

Язык (LANGUAGE)

Рекомендуется использовать русский язык.

Правила эксплуатации видеокамеры

Напряжение питания

Использовать только стабилизированные источники питания постоянного тока 12В. Убедитесь в том, что соединительные провода (разъемы) подключены с соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

Условия эксплуатации

Не располагайте камеру в местах попадания на объектив прямых солнечных лучей или других источников яркого света. В противном случае это может привести к искажению изображения и повреждению камеры.

Не устанавливайте камеру в местах с усиленной вибрацией.

При установке камеры в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей

(например, радиотелефон) видеосигнал может быть искажен помехами.

При монтаже шнура электропитания и выходов следует оставить достаточное пространство для легкого доступа при дальнейшем обслуживании устройства.

Предотвращайте механические повреждения камеры.

Несоответствующие условия хранения и эксплуатации камеры могут привести к повреждению оборудования.

Гарантийные обязательства

Подтверждением качества нашей продукции служит предоставляемая нами гарантия, обеспечивающая Ваше право на ремонт или замену неисправного оборудования в течение 2 лет со дня покупки. При утере гарантийного талона или при отсутствии информации о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. Общий срок гарантии от производителя не может превышать 24 месяцев (считая со дня производства) + 12 месяцев (максимальный срок реализации товара). За пределами общего срока гарантии ответственность по гарантийному восстановлению и/ или обмену неисправного оборудования несет организация, занимающаяся реализацией данного оборудования. Убедительно просим внимательно ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания и сохранить руководство пользователя с заполненным гарантийным талоном.

Предоставляемая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

1. Изделие является сложным технологическим оборудованием и должно быть использовано в соответствии с правилами, изложенными в руководстве пользователя.

2. Гарантийное обслуживание производится уполномоченный сервисной организацией.

3. Гарантийный период на основное изделие, а также на комплектующие и компоненты с ограниченным сроком гарантии продлевается на время нахождения в гарантийном ремонте. Соответствующая информация о произведенном гарантийном ремонте должна вписываться в данный гарантийный талон представителями уполномоченной сервисной организации, выполнившей ремонт, сразу же после его завершения.

4. В случае если гарантийный ремонт изделия выполнялся посредством замены комплектующей изделия или какой-либо его составной части, на замененные комплектующие или составные части изделия предоставляется гарантия сроком на полгода, исчисляемая со дня выдачи изделия покупателю.

5. Действие настоящей гарантии не распространяется на поставляемое с изделием программное обеспечение.

6. Изготовитель может быть освобожден от ответственности за недостатки товара, возникшие после передачи товара покупателю вследствие нарушения им правил пользования, транспортировки, хранения изделия, действий третьих лиц или непреодолимой силы, и, в частности, за недостатки, возникшие вследствие нарушения следующих правил пользования: 1) внесение в конструкцию изделия любых изменений, 2) подключение любых устройств, применение совместно с изделием любых дополнительных аксессуаров и расходных материалов, кроме рекомендованных к применению фирмой-изготовителем, 3) внешние и внутренние механические повреждения, возникшие не по вине изготовителя.

7. Настоящая гарантия является дополнением к конституционным и иным правам покупателей и ни в коей мере не ограничивает их.

8. Для удобства сервисного обслуживания Вашего оборудования и удовлетворения иных требований, предусмотренных законодательством, настоятельно рекомендуем в течение всего срока эксплуатации изделия сохранять поставляемую вместе с изделием сопроводительную документацию (данный гарантийный талон, инструкции по эксплуатации и т.д.), а также документы, подтверждающие факт заключения договора купли-продажи (кассовый чек, товарная накладная и т.д.).

Гарантийный талон

Дата продажи « ____ » _____ 201__ г.

Наименование товара	Серийный номер	Срок гарантии
		2 ГОДА

М.П.

Уважаемые покупатели! Сохраняйте оригинальную упаковку товара до истечения гарантийного срока.

Товар получил в полном комплекте и в исправном состоянии. Вся информация о потребительских свойствах товара, необходимая для выбора и покупки в соответствии с моими целями приобретения, а также о безопасной и правильной эксплуатации, мне предоставлена. Техническая документация и инструкции на русском языке. Гарантийный талон фирмы изготовителя получил.

**С условиями гарантии ознакомлен и согласен:
(подпись покупателя, дата)**

Информация о покупателе

Название организации/ имя покупателя

Почтовый адрес с индексом

Телефон _____

E-mail _____

Контактное лицо

При неисправности: для быстрой и точной диагностики неисправности просим Вас заполнить максимально полно нижеприведенную форму:

Описание неисправности оборудования

Характер выявленной неисправности (выделите нужное или впишите свой вариант):

- Нет видео
- Затемнения на углах изображения
- Квадраты/ полосы на изображении
- «Двоение» изображения
- Нечеткое изображение
- Повышенная или пониженная яркость изображения
- Другое _____

Условия эксплуатации

Условия установки (выделите нужное или впишите свой вариант):

- Внутри помещения с постоянной температурой и влажностью
- На улице (а также в помещениях с повышенной влажностью или переменной температурой)
- На металлической поверхности
- На неметаллической поверхности
- другое _____

Подключение к электросети (выделите нужное или впишите свой вариант):

- Через специализированный блок питания (например, СКАТ производства Бастион)
- Через индивидуальный стабилизированный блок питания
- Через блок питания с разветвителем на несколько камер
- от источника бесперебойного питания с выходным напряжением 12 В~13,6В
- другое _____

Комплектация оборудования при отправке в сервисный центр (выделите нужные позиции)

- Камера
- Блок питания
- Инструкция
- Оригинальная упаковка

Техническая поддержка:
E-mail: support@redline-cctv.ru
тел: 8 (812) 677-16-00

EAC