



Инструкция
Всепогодная вариофокальная
Видеокамера RL-VC720IR40-2.8...12B(U)

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

Инструкция так же доступна в сети интернет из любой точки земного шара 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 нами гарантия, обеспечивающая Ваш е право на ремонт или замену неисправного оборудования в течение 2-х 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 поддержке, и мы будем благодарны Вам за отзыв на адрес электронной почты: **connection@redline-cctv.ru**.

Содержание:

1. Назначение видеокамеры	6
2. Особенности видеокамеры	6
3. Комплект поставки	7
4. Технические характеристики.....	7
5. Установка видеокамеры	9
6. Настройка угла обзора камеры.....	21
7. Правила эксплуатации видеокамеры	23
8. Гарантийные обязательства	25
9. Гарантийный талон.....	27

**ВНИМАНИЕ****ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ****Предупреждение:**

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

1. При использовании видеокамеры внимательно относитесь к функциям внешнего питания, используйте только устройства и блоки питания, подходящие к видеокамере и Вашим электросетям.
2. Различные устройства используют питание с различными характеристиками, как по напряжению, так и по току. При подключении оборудования внимательно ознакомьтесь с инструкциями устройств.
3. Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания во избежание перегрузки.

4. Убедитесь, что разъем питания подключен правильно и надежно.
5. Если устройство находится на стене или потолке, оно должно быть надежно закреплено.
6. В случае если от устройства идет дым или непонятные запахи немедленно выключите питание и свяжитесь с сервисным центром (Вашим продавцом).
7. Если на Ваш взгляд, устройство работает не корректно, ни в коем случае не пытайтесь разобрать его самостоятельно. Свяжитесь с сервисным центром (Вашим продавцом).

1. Назначение видеокамеры

Всепогодная вариофокальная видеокамера с ИК-подсветкой и обогревом **RL-VC720IR40-2.8...12В(U)** предназначена для уличного охранного видеонаблюдения.

2. Особенности видеокамеры

- Разрешение 720 ТВЛ
- Объектив 2,8-12 мм
- 42 встроенных ИК-диодов – дальность ИК до 40 м
- Встроенный обогрев
- Рабочая температура -30°C + 50°C
- Влагопылезащита IP66
- Кронштейн U - универсальный

3. Комплект поставки RL-VC720IR40-2.8...12B(U)

- Видеокамера – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.
- Дюбель – 3 шт.
- Шуруп – 3 шт.
- Шестигранный ключ – 1 шт.
- Пакет силикагеля – 1 шт.
- Разъем питания- 1 шт.
- Разъем BNC
(под винт для быстрого монтажа) - 1шт.

4. Технические характеристики

Наименование	RL-VC720IR40-2.8...12B(U)
Разрешение пикс	752*582
Объектив, мм	2.8-12 (82°-28°)
Тип синхронизации	Внутренняя
Разрешение по горизонтали, ТВЛ	720
ИК-диоды, шт	42
Дальность подсветки, м	40
Соотношение "сигнал/шум", дБ	48

Мин. чувствительность, люкс	0,1
Сигнал видеовыхода	1 Vp-p композитный
Режим "День/Ночь"	Авто
Электронный затвор, сек	От 1/50 до 1/100 000
Компенсация встречной засветки	Авто
Автоматическая регулировка усиления	Авто
Баланс белого	Авто
Источник питания, В	DC 12В ±5%
Потребляемый ток, мА	Макс. 380
Рабочая температура, °С	-30°С +50°С
Масса, кг	0,75
Габариты: ВxШxГ, мм	76x84x125
Кронштейн, мм	150
Степень защиты	IP66

5. Установка видеокамеры

Для монтажа вам понадобится:

- Перфоратор или дрель для сверления отверстий в месте крепления кронштейна
- Крестовая и прямая отвертки
- Сверло или бур диаметром не более 8 мм
- Монтажная лента
- Инструмент для разделки кабеля
- Карандаш или маркер для того, чтобы сделать метки на месте крепления кронштейна

ШАГ 1: Выберите место (стена, столб, потолок и т.д.) для монтажа кронштейна камеры.

ШАГ 2: С помощью карандаша или маркера (см. Рис .1) нанесите метки на месте крепления кронштейна. Для надежного крепления камеры, следует подготовить 3 отверстия в стене или другой поверхности, диаметром не более 8 мм (см. Рис.2).

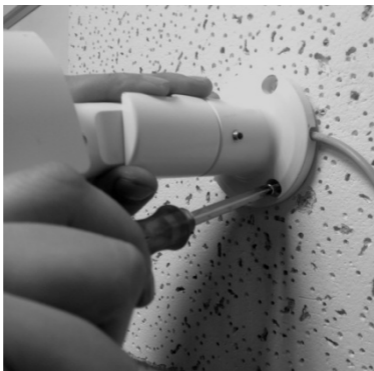


(Рис. 1)



(Рис. 2)

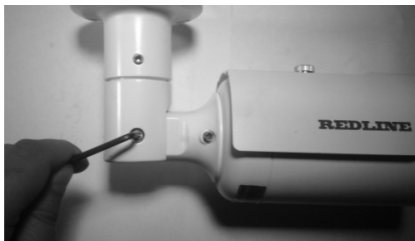
ШАГ 3: Установите кронштейн и надежно зафиксируйте его шурупами (см. Рис.3). При необходимости, воспользуйтесь комплектом дюбелей (входят в комплект поставки).



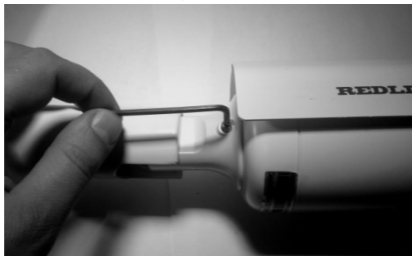
(Рис.3)

ШАГ 4: После фиксации кронштейна на стене настройте угол наклона видеокamеры по вертикали. Шестигранным ключом входящим в комплект поставки

ослабьте соединение кронштейна и видеокамеры до того момента, пока оно не станет подвижным (см. Рис.4).



(Рис.4)



(Рис.5)



(Рис.6)

ШАГ 5: После фиксации основания кронштейна на стене следует настроить угол наклона камеры. Это можно сделать с помощью шарнира на кронштейне.

Шестигранным ключом из комплекта ослабьте соединение до того момента, когда оно станет подвижным. Настройте наклон по вертикали, и закрепите камеру в выбранном положении с помощью шестигранного ключа (см. Рис.6).

- При необходимости настройте камеру, повернув ее относительно угла обзора по горизонту. Для этого шестигранным ключом из комплекта ослабьте крепеж у основания корпуса камеры. Для фиксации выбранного положения, закрепите болт.

ВНИМАНИЕ: НЕ поворачивайте камеру более чем на 45° градусов. Это может привести к повреждению кабеля, проходящего внутри кронштейна.

ШАГ6: Произведите разделку и прокладку кабеля в соответствии с инструкцией, см. (Рис.7) п.1-7.

Воспользуйтесь BNC разъемом из комплекта поставки не забудьте перед началом разделки одеть на кабель защитный колпачок от BNC разъема. см.(Рис.7 п.2) Сделайте надрез изоляции на 10-12 мм от края кабеля. Снимите изоляцию, расправьте оплетку и фольгу, (см п.1.-п.3).

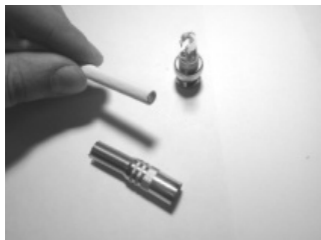
Для удобства монтажа скрутите оплетку. Излишки фольги и оплетки выступающие из под разъема можно срезать ножом. Старайтесь не повредить при этом изоляцию (см. п.4). Центральная жила должна выступать из разъема на расстояние от 2 до 5 мм. Отрежьте ее с помощью монтажного инструмента (см. п.4). С помощью 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 закрутить 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.

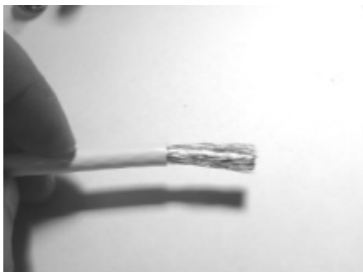
п.1



п.2



п3



п.4



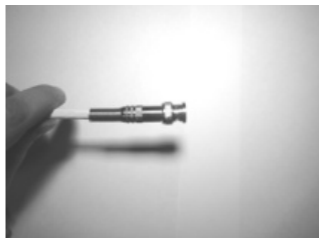
п.5



п.6



п.7



(Рис.7)

Совет по прокладке кабеля:

При прокладке кабеля следите, чтобы кабель не был сильно натянут, и во избежание попадания влаги старайтесь не повредить оболочку. Диаметр отверстий должен быть на 1-2 мм больше диаметра самого кабеля, чтобы не повредить оболочку кабеля при вводе его в отверстия. Для крепежа кабеля к стене используйте 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:

Для монтажа видеонаблюдения используют несколько типов кабелей

1) Коаксиальный кабель - предназначен для передачи низкочастотного видеосигнала, от одного устройства к другому (видеорегистратор, сервер). Пример RG , SAT, РК 50, РК 75.

2) Витая пара - предназначен для передачи видеосигнала на большие расстояния, а так же для управления видеокамерами, которые имеют устройства управления, такие как трансфокатор и поворотное

устройство. В этом случае используется кабель UTP-5e, 4-х парный.

3) Кабель питания – предназначен для передачи питания видеокамерам вольтажом 12Вт постоянного тока, 24Вт переменного тока или постоянного тока, и 220Вт переменного тока. В зависимости от камеры используются следующие марки кабелей: ШВВП 2x0,75; ШВВП 2x1,5; ПВС 3x0,75; ШВВП 2x1,5; NUM.

4) Комбинированный кабель - предназначен для передачи питания, видеосигнала и звука. Используются следующие марки кабелей: КВК + 2П; КВК+ 4П.

Кабели, в которых экраном служит алюминиевая фольга или оберточный фольговый материал, не пригодны для систем телевизионного видеонаблюдения.

Такие кабели обычно применяются для передачи радиочастотных сигналов в передающих системах и в системах распределения сигнала с коллективной антенны. Кабели, в которых экран сделан из алюминия или фольги, могут исказить видеосигналы настолько сильно, что качество изображения упадет ниже уровня, требуемого в системах наблюдения, особенно в том случае, когда длина кабеля велика, поэтому такие кабели

не рекомендуется применять в системах видеонаблюдения.

ШАГ 7: Подключите один конец кабеля к видеокамере (см. Рис.8), а ко второму концу подключите провод питания от стабилизированного блока питания DC 12В, воспользуйтесь разъемом питания из комплекта поставки.

Внимание: Обратите внимание на полярность!

Совет: Каждой камере наблюдения необходимо питание, например: на видеокамере имеется такая маркировка: DC 12В 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.

ШАГ 8: Подключите второй конец кабеля к видеорегистратору или охранному видеомонитору. (Рис.9)



(Рис.8)



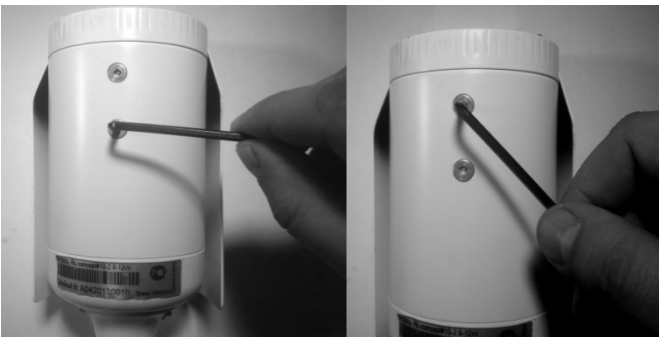
(Рис.9)

6. Настройка угла обзора камеры

ШАГ 9: Для настройки нужного вам угла обзора воспользуйтесь видеомонитором (см. Рис.10). Настройте резкость изображения с помощью двух выносных поворотных ручек (см. Рис.11), находящихся в нижней части камеры под объективом.



(Рис.10)



(Рис.11)

7. Правила эксплуатации видеокамеры

1. Напряжение питания

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

2. 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 повреждению камеры, в независимости от того используется она или нет.

Не устанавливайте камеру в местах, температура которых опускается ниже -45°C и/или поднимается выше $+50^{\circ}\text{C}$, с влажностью и уровнем загрязнения выше 95%, повышенного испарения и парообразования, усиленной вибрации.

При установке камеры в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей

(например радиотелефон) видео сигнал может быть искажен помехами.

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

3. Эксплуатация

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

8. Гарантийные обязательства

Подтверждением качества нашей продукции служит предоставляемая нами гарантия, обеспечивающая Ваше право на ремонт или замену неисправного оборудования в течение 2-х лет со дня покупки. 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 Вам 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.).

9. Гарантийный талон

Наименование товара						
Модель		Дата покупки				
Информация о продавце	Продавец				Телефон	
	Адрес					
Информация о покупателе	Покупатель				Телефон	
	Адрес					
Записи о ремонте	№	Дата	Описание	Причина и решение	Кем исправлено	Дата ремонта
	1					
	2					
	3					
Записи об обмене	Наименование старого товара				Дата замены	
	Наименование нового товара				Отметки об оплате	

Техническая поддержка:

E-mail: support@redline-cctv.ru

Книга отзывов и предложений:

E-mail: connection@redline-cctv.ru