



Swann *PRO-SERIES*



PRO-780

M780CAM1070113R

Об этой камере

Поздравляем вас с покупкой камеры PRO-780 от Swann! Вы сделали хороший выбор: мы считаем, что это одна из лучших видеокамер CCTV с переменным фокусным расстоянием. Регулируемый объектив и система экранного меню делают PRO-780 идеальным решением для установки в любом месте при почти любых условиях освещенности. Даже если света совсем нет, камера может видеть на расстоянии 40 м в полной темноте!

Наше мнение: вы потратили деньги на прекрасную камеру. Стоит потратить немного больше времени, чтобы точно настроить все правильно. В этом руководстве рассказано обо всем, что нужно для того, чтобы камера давала прекрасную картинку, а также немного о дополнительной настройке.

Процесс: обзор

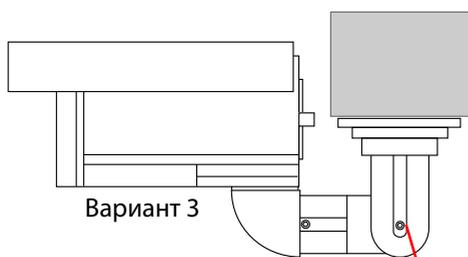
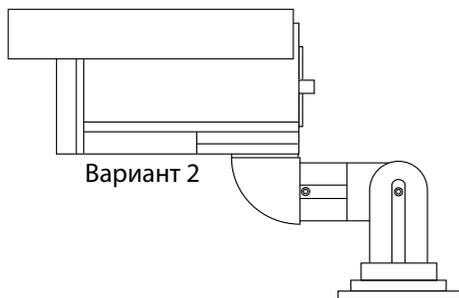
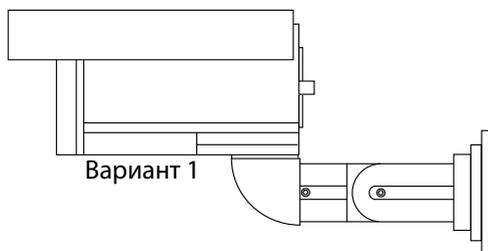
1. Выберите место для своей камеры. Это нужно сделать с учетом объекта наблюдения, наличия мест крепления для камеры, условий освещенности и т.п. (см. раздел «Установка камеры»).
2. Подключите камеру к монитору. Мы рекомендуем подключить ее напрямую к монитору для первичной настройки, а впоследствии - через DVR (или другое записывающее устройство). Наличие монитора неподалеку от камеры существенно экономит время при настройке.
3. Настройте зум. При этом будет настроен угол наклона объектива, определяющий обзор камеры (см. раздел «Настройка объектива»).
4. Настройте фокус. Это позволяет выбрать зоны, на которых сфокусирована камера. Скорее всего, вам придется вернуться назад и поэкспериментировать с шагами 3 и 4 до достижения хорошего изображения (см. раздел «Настройка объектива»).
5. Подключите камеру к DVR или другому записывающему/контролирующему устройству (см. раздел «Руководство по подключению»).
6. Проблемы при просмотре изображений с камеры? Посмотрите готовые решения к распространенным проблемам в разделе «Поиск и устранение неисправностей». Также вы можете воспользоваться технической поддержкой своей камеры по телефону или по эл. почте (подробные сведения см. обороте этого руководства).

Выбор места

PRO-780 - это универсальное устройство, которое можно устанавливать практически в любом месте. При выборе места установки необходимо учесть следующее:

- Объект наблюдения и наилучший угол обзора для него.
- Способ подключения камеры к системе наблюдения.
- Защита камеры от повреждений. Лучше всего размещать камеру высоко в защищенных углах.

Установка



Схемы приводятся без соблюдения масштаба

Существует три способа установки PRO-780: крепление на стену (1, рекомендовано) или на горизонтальную поверхность, сверху (2) или в подвешенном виде (3, требуется дополнительный крепеж).

Для установки камеры воспользуйтесь входящим в комплект крепежом (винты). При установке на деревянную поверхность вы можете вкручивать винты прямо в дерево. Возможно, сначала вам придется просверлить отверстия, особенно при установке на твердое дерево. При установке на камень, кирпич и подобные поверхности воспользуйтесь прилагаемыми дюбелями.

Мы рекомендуем устанавливать камеру на стену или другую вертикальную поверхность. Именно для этого была сконструирована стойка. См. схему 1.

Также вы можете установить камеру на горизонтальную поверхность (2). Это удобно, например, если вы хотите установить камеру на крышу для наблюдения за двором.

При необходимости вы можете прикрепить камеру к потолку или другой горизонтальной поверхности (3) при помощи крепежного блока или кронштейна (представлен на схеме слева как серая коробка). Мы не рекомендуем этот способ, т.к. он является наиболее сложным и требует дополнительного оборудования и опыта монтажа. Убедитесь в достаточной прочности кронштейна или блока. Установка таким способом затруднит доступ к регуляторам зума и фокуса.

Вы можете изменить угол стойки, ослабив винт на шарнире, показанном здесь. Затяните его после установки камеры в желаемое положение.

Настройка объектива

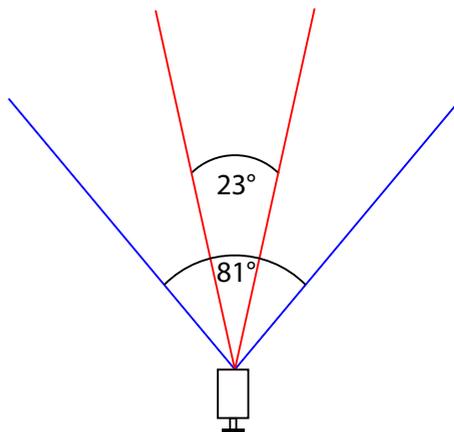
Настройка фокуса и зума

- Чтобы настроить зум и фокус, снимите два защитных колпачка сзади камеры, повернув их против часовой стрелки.
- При помощи плоской отвертки поверните открытый стержень управления. Зум настраивается вверху слева, а фокус - внизу справа.
- После настройки зума и фокуса плотно закрутите защитные колпачки, иначе камера больше не будет водонепроницаемой.

УВЕЛИЧЕНИЕ: Левый диск регулирует уровень увеличения. Вы можете изменять угол обзора в диапазоне от 23° до 81° . Это примерно 3-кратное оптическое увеличение, работающее аналогично зуму цифровых камер. В целом, при использовании увеличения все становится больше за счет сокращения зоны обзора.

Визуальное отражение процесса зумирования приводится на диаграмме справа.

Меньший угол обзора (помеченный 23°) соответствует картинке при "увеличенном масштабе", а больший угол обзора (81°) соответствует картинке с "уменьшенным масштабом".



Вы можете настроить зум на любое из этих крайних положений или где-то посередине. При изменении масштабирования вам также придется изменить фокус. **Почему?** Линзы имеют сложную конструкцию, но все части соединены вместе. При изменении масштаба придется также изменить фокус.

ФОКУС: Правый диск регулирует фокусировку.

Настройка фокуса - как примерка разных очков: четкое может стать расплывчатым, а расплывчатое - четким. Это не магия, но что-то похожее.

После настройки зума поверните регулятор фокуса так, чтобы картинка стала четкой. Если регулятор больше не крутится в одну сторону, покрутите его в другую.

Фокус имеет свои пределы: фотографы называют зону фокусировки «глубиной резкости».

На следующей схеме показано несколько различных вариантов фокусировки.

Настройка объектива

Затененные зоны показывают глубину резкости. Как вы видите, здесь нет четкой границы. Некоторые вещи получаются «более» в фокусе, чем другие.

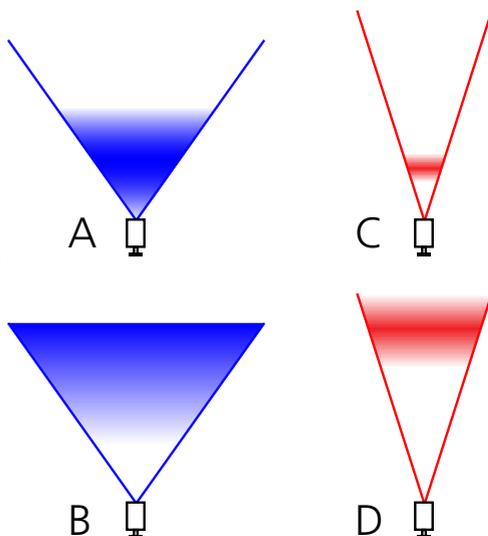
Помните, что это приводится только в качестве иллюстрации: существует множество факторов, влияющих на глубину зоны резкости, меняющихся в зависимости от места.

A: Линзы максимально раскрыты и сфокусированы на зоне, находящейся относительно близко к камере. Глубина резкости довольно большая.

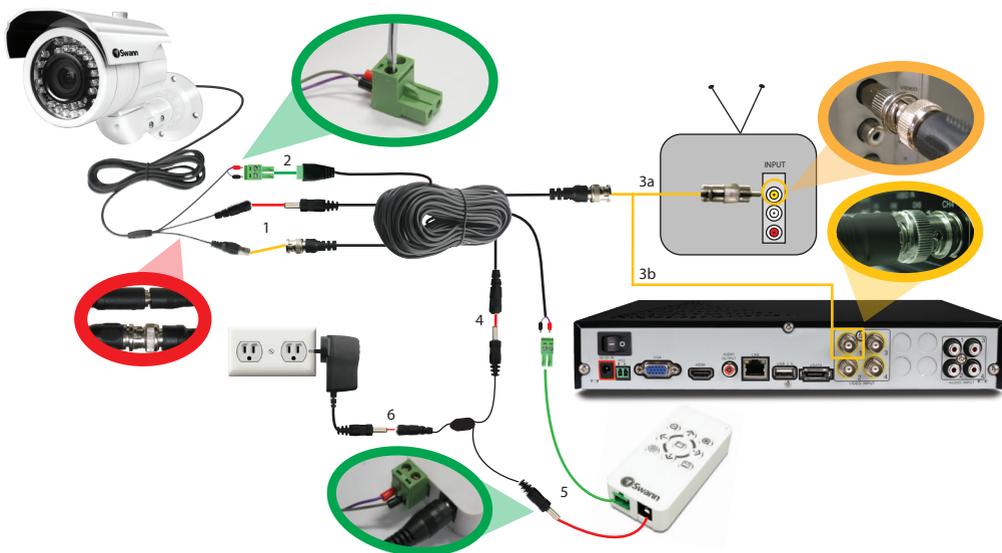
B: Диафрагма максимально раскрыта с фокусом в «бесконечность». Все в затененной части будет в фокусе, и этот фокус будет уходить в бесконечность (т.е. далекие объекты будут также в фокусе). Однако объекты на расстоянии могут быть слишком малы, чтобы вы смогли рассмотреть их подробно.

C: Диафрагма максимально закрыта с фокусом на зоне рядом с камерой. Как вы видите, чем больше зум, тем меньше глубина резкости.

D: Диафрагма максимально закрыта с фокусом дальше от камеры. На таком расстоянии фактическая глубина резкости гораздо больше, но она не уходит в бесконечность так, как при открытой диафрагме.



Инструкции по подключению



1. Подключите кабели камеры DC и BNC к удлинителю.
2. (Дополнительно) Если вы хотите использовать OSD-контроллер, подключите зеленый штекер RS485 к удлинителю. Сначала вам может понадобиться подключить штекер RS485 к проводам кабелей, как показано на приведенной выше схеме.
- 3a. Для подключения к ТВ воспользуйтесь входящим в комплект переходником с BNC на RCA и подключитесь к видеовходу своего ТВ.
- 3b. Для подключения к DVR подключите удлинитель BNC к открытому каналу сзади DVR.
4. Подключите разъем постоянного тока удлинителя к одному концу кабеля разветвителя питания.
5. (Дополнительно) Для использования OSD-контроллера соедините штекер RS485 и другой конец разветвителя питания с портом RS485 OSD-контроллера и гнездом постоянного тока.
6. Подключите кабель разветвителя питания к адаптеру питания и воткните адаптер питания в розетку на стене.

Дополнительная функция: экранное меню (OSD)

OSD-меню - это дополнительная расширенная функция, рекомендованная только для продвинутых пользователей. Камера будет прекрасно работать, даже если вы не будете подключать OSD-контроллер. Все параметры будут настраиваться автоматически.

В OSD-меню много различных функций, и в данном руководстве они не описаны в полном объеме. Вы можете загрузить подробное руководство по OSD-меню с нашего веб-сайта:

www.swann.com/osdpro

Поиск и устранение неисправностей

Проблема: Ночью я вижу только белое пятно.

Решение: Скорее всего, камера направлена через окно. По ночам инфракрасный свет, используемый камерой для ночного видения, может 'отскакивать' от отражающей поверхности (такой как стекло, вода, паутина, керамика и пр.) и ослеплять камеру. Если вам требуется наружная съемка, установите камеру снаружи, не зря мы сделали ее водонепроницаемой!

Проблема: Я вижу пустой экран вместо изображения.

Решение: Проверьте запись на камеру и убедитесь, что на камеру подается питание от комплектного адаптера. Попробуйте другой видеовывод или подключите камеру к другому телевизору или монитору. Убедитесь, что сигнал не прерывают другие устройства (например, цифровой или аналоговый видеомаягнитофон, не пропускающий видеосигнал должным образом).

Проблема: Мне ничего не видно ночью.

Решение: Максимальная дальность ночного видения означает именно это. Если в зоне досягаемости ничего нет, вы ничего не увидите. Кроме того, некоторые темные объекты (как черная кошка из пословицы) могут не отражать достаточно света, чтобы стать видимыми, хотя их силуэты могут выделяться на более светлом фоне. Некоторые объекты, которые хорошо видно при обычном свете, плохо отражают инфракрасный свет.

Проблема: Изображение недостаточно качественное.

Решение: Это связано с наличием множества настроек в камере высокого класса. Возможно, вам нужно кое-что настроить, прежде чем изображение станет идеальным. Регулировка фокуса и зума может очень сильно сказаться на качестве изображения.

Проблема: Все мутное/размытое.

Решение: Возможно, вам нужно настроить фокус (ручка для настройки справа). Нужно просто снять защитный колпачок сзади камеры и повернуть ручку настройки так, чтобы фокус стал оптимальным, или до упора. Затем поверните ручку в другую сторону. Если найти золотую середину не удастся, это может означать следующее.

1. Возможно, загрязнены линзы. Очистите переднюю линзу специальной тканью для очистки линз (продается в любом фотомагазине). Не используйте растворитель или очищающие химикаты, т.к. от них могут остаться разводы.
2. Возможно, вы пытаетесь сфокусировать камеру на чем-то за пределами глубины резкости: объекты должны быть как минимум на определенном расстоянии от камеры, чтобы на них можно было сфокусироваться. Как правило, оно составляет несколько футов (около 1 м), но это расстояние сильно увеличивается при использовании зума или в условиях низкой освещенности.

После настройки фокуса убедитесь, что защитный колпачок установлен обратно.



Сведения о помощи и технической поддержке

Техническая поддержка Swann

Эл. почта для всех стран: tech@swann.com

Телефонная служба поддержки

Бесплатный звонок для США

1-800-627-2799

АВСТРАЛИЯ

1300 133 324

Обмен и ремонт в США

1-800-627-2799 (Вариант 1)

(Пн-Пт, 09:00-17:00 US PT)

Бесплатный звонок для Новой

Зеландии

0800 479 266

Великобритания

0203 027 0979



Условия и положения ограниченной гарантии

Swann Communications гарантирует отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением своего изделия, в течение одного (1) года с даты приобретения. Для реализации гарантии вы должны предоставить чек в качестве подтверждения даты покупки. Любое устройство, признанное дефектным в течение указанного периода будет отремонтировано без взимания платы за запчасти и работу или заменено за счет Swann. Конечный пользователь берет на себя все расходы по доставке изделия в центры обслуживания Swann. Конечный пользователь берет на себя все расходы на транспортировку при доставке из или в другую страну, отличную от страны производства.

Гарантия не распространяется на непреднамеренный, случайный или косвенный ущерб, возникший от использования или невозможности использования продукта. Любые затраты, связанные с монтажом или демонтажом изделия продавцом или третьей стороной, а также любые прочие затраты, связанные с его использованием, являются ответственностью конечного пользователя. Гарантия распространяется только на первоначального покупателя изделия и не передается каким-либо третьим сторонам. Несанкционированные изменения любых компонентов, выполненные пользователем или третьей стороной, или наличие следов использования не по назначению или нарушения правил эксплуатации устройства влечет за собой аннулирование всех гарантий.

Законы некоторых стран не позволяют ограничивать некоторые положения данной гарантии. При наличии местных законодательных норм, приоритет имеют местные положения и законные права.

Контроль FCC

Данное оборудование проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса B, согласно Части 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны с целью обеспечения защиты от вредных помех в жилой зоне. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать электромагнитные волны. Будучи установленным и используемым с отклонением от требований инструкции, оборудование может стать источником вредных помех для приема радио- и телесигналов, наличие которых определяется путем включения и выключения оборудования. Пользователь может попытаться уменьшить влияние помех, приняв следующие меры:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником
- Подключите оборудование и приемник в сетевые розетки разных цепей питания
- Обратитесь за помощью к поставщику или к специалистам в области радио и телевидения

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Внесение изменений, не одобренных стороной, ответственной за соблюдение соответствия, может привести к лишению пользователя права на эксплуатацию оборудования.