Proline PR-PL434G

Руководство пользователя

Миниатюрная 4K IP-камера с GSM/3G/4G, микрофоном, обзором 140° и выносным камерным узлом.



Перед началом работы

Прочитайте руководство до подключения устройства и сохраните его. Камера поставляется в виде открытого электронного модуля: при установке необходимо защитить плату и шлейф от механических повреждений, влаги и контакта с проводящими поверхностями.

Область применения. Руководство относится к Proline PR-PL434G и подключению через SIM-карту к мобильной сети. Раздел универсального буклета о настройке Wi-Fi не относится к описываемому способу подключения. Поддержка Wi-Fi для этой модели не подтверждена.

Важно: по карточке модели питание подаётся через USB Type-C от источника постоянного напряжения 5 В с допустимым выходным током не менее 1 А. Не подавайте питание на контактные площадки платы: их назначение и распиновка в исходных материалах не приведены.

Русская редакция • 12 ноября 2026 г.

1. Устройство и подготовка к работе

Основные характеристики

Параметр	Значение
Модель	Proline PR-PL434G
Разрешение	8,3 Мп; 4K (3840 × 2160)
Мобильная сеть	GSM; 3G WCDMA; 4G FDD-LTE/TDD-LTE
Фокусное расстояние	3,6 мм
Угол обзора	140°
Звук	Встроенный микрофон
Операционная система камеры	Linux
Питание	DC 5 В / 1 А, USB Type-C
Карта памяти	microSD до 256 ГБ
Аудио	Микрофон, динамик, двусторонняя связь
ИК-подсветка	Нет
Приложение	O-KAM, Android / iOS
Видео / интеграция	H.264; ONVIF заявлен в карточке

Характеристики приведены по карточке PR-PL434G и данным заказчика. Разрешение конкретного потока и записи проверяйте в настройках и пробном файле. Linux является внутренней ОС камеры; устанавливать Linux на смартфон не требуется.

Что понадобится

Камера со штатной антенной, совместимая SIM-карта с мобильным интернетом, источник USB 5 В / не менее 1 А, кабель USB Type-C и смартфон с интернетом. Для архива нужна microSD до 256 ГБ. По карточке комплект включает камеру, соединительный кабель 2 м и руководство; адаптер питания, SIM-карта и microSD не перечислены.

Правила обращения

• Используйте стабилизированное питание USB 5 В; не подключайте 12 В и не подавайте PoE непосредственно на плату.
• Отключайте питание перед монтажом и работой с разъёмами.
• Не касайтесь компонентов платы при включённом питании. Исключите короткое замыкание и статический разряд.
• Не перегибайте, не скручивайте и не натягивайте шлейф. Не тяните за него при перемещении камеры.
• Не закрывайте плату теплоизолирующими материалами; обеспечьте отвод тепла.
• Защищайте модуль от воды и конденсата. Подтверждённый класс влагозащиты не указан; не допускайте образования конденсата.

Перед окончательным монтажом выполните подключение и проверьте изображение в выбранном месте установки.

2. Приложение и учётная запись

Выбор приложения

Для PR-PL434G на сайте Proline указано приложение **O-KAM** для Android и iOS. Используйте приложение, соответствующее QR-коду и указаниям поставщика для вашего экземпляра.

В универсальном буклете встречаются названия Little Eagle Look и O-KAM Pro. Они сохранены как сведения об исходнике, но их взаимозаменяемость с O-KAM не подтверждена. Если QR-код ведёт к другому приложению, уточните выбор у технической поддержки Proline.

Устанавливайте приложение со страницы официального магазина, к которой ведёт код из комплекта. Не путайте QR-код загрузки приложения с кодом идентификации самой камеры. Из-за различий названий в исходнике непроверенный QR-код загрузки здесь не воспроизводится.

Регистрация и вход

1. Установите подтверждённое поставщиком приложение и откройте его.

2. Выберите **Register Now** («Зарегистрироваться»).

3. Заполните поля регистрации, показанные приложением. На иллюстрации оригинала предусмотрены выбор страны/региона и ввод номера телефона; фактический способ регистрации может отличаться.

4. Ознакомьтесь с пользовательским соглашением и политикой конфиденциальности. Подтвердите согласие, если принимаете их условия.

5. Завершите регистрацию по подсказкам приложения и войдите в учётную запись.

Предоставьте доступ к камере телефона для сканирования QR-кода. Остальные разрешения выдавайте по необходимости: например, микрофон телефона нужен только для функций, которые его используют. Названия меню зависят от версии приложения.

3. SIM-карта, антенна и первый запуск

Проверка мобильной связи

Поддерживаются GSM, 3G WCDMA и 4G FDD-LTE/TDD-LTE. Для GSM указаны 850/900/1800/1900 МГц, для WCDMA - 850/900/1900/2100 МГц. Номера LTE Band в исходных материалах отсутствуют: до покупки SIM-карты уточните совместимость модема с сетью оператора в месте установки. Высокое качество видео требует достаточной скорости мобильного интернета.

Подготовка SIM-карты

1. Проверьте, что SIM-карта активна, баланс достаточен и передача данных подключена. Уточните у оператора, допускает ли тариф использование SIM-карты в камере или модеме.

2. Уточните формат SIM-карты по фактическому слоту или у Proline: он не указан в исходнике. Не применяйте неподходящие переходники и не вставляйте карту с усилием.

3. Если для SIM-карты включён запрос PIN, уточните поддержку ввода PIN камерой. При отсутствии такой возможности заранее отключите запрос на совместимом устройстве.

4. Отключите питание камеры. Найдите слот SIM, ориентируясь по маркировке устройства. Не путайте его со слотом microSD. Вставьте карту в правильной ориентации по форме держателя и обозначениям. Механизм фиксации зависит от установленного слота; не отгибайте его крышку без проверки конструкции.

5. При необходимости установите microSD при отключённом питании. Проверьте штатное подключение антенны; не тяните за тонкий коаксиальный провод и не отсоединяйте его при работающей камере.

Подача питания

1. Положите плату на сухую непроводящую поверхность. Исключите контакт компонентов с металлическими предметами.

2. Подключите кабель USB Type-C к камере, затем к стабилизированному источнику USB 5 В / не менее 1 А. Если имеется выключатель питания, установите его в положение ON по маркировке платы.

3. Дождитесь запуска и регистрации в сети. Фиксированное время, цвета и режимы индикаторов для PR-PL434G в исходнике не приведены. Ориентируйтесь на подсказки своей версии устройства.

Выключатель на плате не заменяет отключение внешнего питания при установке SIM/microSD или работе с разъёмами. Встроенный аккумулятор не заявлен; наличие USB-C не означает функцию зарядки аккумулятора.

4. Добавление 4G-камеры в O-KAM

Порядок подключения по оригинальному буклету

1. Убедитесь, что SIM-карта установлена, антенна подключена и камера получает питание. Смартфон должен иметь доступ к интернету.

2. Откройте O-KAM и войдите в свою учётную запись. Нажмите **«+»** в правом верхнем углу или кнопку добавления устройства.

3. Камерой **смартфона** отсканируйте QR-код идентификации камеры на устройстве или комплектной наклейке. Если приложение предлагает выбрать тип подключения, используйте вариант для 4G/сотового устройства. Название такого пункта в оригинале не установлено.

4. Подтвердите готовность устройства, если приложение запрашивает это, и следуйте подсказкам именно для сотовой камеры.

5. Дождитесь подключения камеры к мобильной сети и привязки к учётной записи. В оригинале на иллюстрации указан ориентир 1-2 минуты; это не гарантированное время для PR-PL434G. Не отключайте питание во время добавления.

6. На экране успешного добавления при необходимости задайте имя и место установки. Нажмите **Get started** («Начать»), если такая кнопка показана.

7. Откройте прямую трансляцию и проверьте изображение, звук и устойчивость соединения.

Какие действия относятся к Wi-Fi-камере

В универсальном буклете также описаны ввод пароля домашнего Wi-Fi и показ экранного QR-кода объективу с расстояния 15-30 см. Эти действия относятся к Wi-Fi-разделу и не требуются в приведённой исходником процедуре добавления 4G-устройства. Если приложение переводит вас на такой экран, проверьте выбранный тип устройства и приложение.

Если камера не выходит в сеть

Проверьте питание, подключение антенны, активацию SIM, баланс, доступность мобильного интернета, PIN и совместимость диапазонов. Если требуется APN, получите его параметры у оператора, а способ ввода для своей прошивки - у Proline. Универсальное меню APN в исходнике не описано; не используйте произвольные настройки.

Привязка к учётной записи

Если устройство уже привязано к другому аккаунту, не пытайтесь заменить процедуру снятия привязки аппаратным сбросом. Обратитесь к прежнему владельцу или в поддержку. Не публикуйте QR-код камеры и её идентификатор.

5. Просмотр, звук и совместный доступ

Первичная проверка

1. Откройте карточку добавленной камеры в приложении и запустите просмотр.

2. Проверьте резкость, ориентацию изображения и охват нужной зоны. При необходимости измените положение модуля объектива, не натягивая шлейф.

3. Если в приложении есть выбор качества, выберите подходящий режим. Доступность 4K в конкретном режиме просмотра или записи зависит от настроек и реализации приложения.

4. Для прослушивания звука включите звук в окне просмотра и проверьте громкость телефона.

Для модели заявлены микрофон, динамик и двусторонняя связь. Для разговора используйте кнопку голосовой связи в окне просмотра, если она доступна; разрешите приложению использовать микрофон смартфона. Режим нажатия или удержания определяйте по подсказке интерфейса. Проверьте речь в обоих направлениях; при акустической обратной связи уменьшите громкость или разнесите телефон и камеру.

Предоставление доступа другому пользователю

1. Откройте камеру и перейдите в **Settings** → **Sharing** («Настройки → Общий доступ»). В некоторых версиях пункт может называться **Share** («Поделиться»).

2. Создайте QR-код общего доступа и, если приложение позволяет, выберите права получателя.

3. Получатель должен установить то же подтверждённое приложение, войти в свою учётную запись и отсканировать предоставленный QR-код.

4. После добавления проверьте, что доступ предоставлен нужному человеку.

На снимке экрана оригинала указано, что QR-код действует **48 часов** и может быть использован **одним пользователем**. Эти ограничения относятся к показанной версии приложения; перед передачей проверьте условия на своём экране.

Физические кнопки платы

На представленной схеме обозначены кнопки видеозаписи, фотосъёмки и сброса, а также выключатель. Длительность нажатий, индикация и поведение записи в оригинальном буклете не описаны. Не используйте длительное нажатие наугад; до подтверждения назначения конкретной кнопки управляйте записью через приложение. Расположение элементов проверяйте по своему экземпляру.

Рекомендации по защите доступа

Используйте отдельный сложный пароль учётной записи. Не публикуйте QR-коды устройства и общего доступа. При наличии соответствующей функции удаляйте ненужные разрешения в настройках. Если порядок отзыва доступа неясен, уточните его у поставщика.

Освещение и удалённый просмотр

Встроенной ИК-подсветки нет. Режим «День/ночь» не позволяет видеть в полной темноте без внешнего освещения. Для удалённого просмотра камера должна быть подключена к интернету через свою SIM-карту, а смартфон - через любое доступное интернет-соединение. При слабом сигнале снизьте качество просмотра, если такая настройка доступна.

6. Запись, события и интеграция

Подготовка карты microSD

1. Отключите питание камеры. Найдите слот microSD. Вставьте карту ёмкостью до 256 ГБ без усилия, ориентируясь по обозначению слота и форме направляющих. Не вставляйте карту в другие разъёмы.

2. Подключите питание, откройте настройки камеры и найдите раздел карты памяти или локального хранилища. Точное название зависит от версии приложения.

3. Убедитесь, что карта определяется. Если приложение требует форматирование, предварительно сохраните нужные файлы: форматирование удаляет содержимое карты. Выполните форматирование средствами камеры, если такая функция доступна.

4. Выберите доступный режим записи и при необходимости расписание. Сохраните настройки; проверьте время и часовой пояс камеры, если соответствующие пункты доступны.

5. Создайте пробную запись, затем откройте воспроизведение архива, выберите дату и время и проверьте изображение и звук. Перед извлечением карты снова отключите питание.

Для прямой трансляции карта памяти не обязательна. Поддерживаемая файловая система, класс скорости и поведение при заполнении носителя в исходниках не уточнены. Не рассчитывайте на циклическую перезапись до проверки этой настройки и пробного архива. Ёмкость 256 ГБ не определяет фиксированное число дней записи.

Обнаружение движения и человека

1. Найдите в настройках раздел событий, обнаружения или оповещений. Включите доступные функции движения / обнаружения человека.

2. При наличии настройки выберите зону контроля, чувствительность и расписание. Разрешите уведомления приложения в настройках смартфона.

3. Пройдите перед камерой и проверьте получение события, уведомления и запись, если она настроена. Уменьшите влияние бликов, колеблющихся предметов и движущегося фона.

Облачное хранение

Облачное хранение заявлено в карточке. Оформляйте его только после проверки доступности, условий, стоимости и срока хранения в приложении. Облачная подписка не заменяет проверку локальной записи; перед активацией ознакомьтесь с условиями обработки видеоданных.

ONVIF и дополнительные настройки

В карточке заявлен ONVIF, но не приведены порт, учётные данные и порядок включения. Для подключения к регистратору получите эти параметры у Proline и проверьте совместимость. Не используйте придуманные пароли и адреса потоков. Поддержка RTSP и наличие доступного Ethernet-разъёма исходниками не подтверждены. ONVIF сам по себе не обеспечивает доступ к камере из интернета через сеть оператора; из-за сетевых ограничений может потребоваться отдельное решение, согласованное с поддержкой. Настройки экспозиции, баланса белого, OSD и режима «День/ночь» меняйте только при их наличии в интерфейсе, проверяя результат в изображении.

7. Диагностика и обслуживание

Симптом	Что проверить
Камера не включается / перезапускается	Источник 5 В / не менее 1 А, кабель и контакты. Слишком длинный или повреждённый кабель может вызывать нестабильное питание. При запахе гари или повреждении отключите питание.
SIM не определяется	Отключите питание. Проверьте формат, ориентацию и фиксацию SIM; не путайте слоты. Осмотрите контакты, не применяя силу или металлические инструменты.
Камера не выходит в сеть	Активацию SIM, баланс, тариф, передачу данных, PIN, антенну, сигнал и диапазоны модема. Необходимость APN уточните у оператора и Proline.
QR-код не считывается	Сканируется ли код устройства, освещение, резкость и разрешение приложения на использование камеры телефона.
Устройство привязано к другому аккаунту	Снятие прежней привязки выполняется владельцем аккаунта или через поддержку. Аппаратный сброс не гарантирует отвязку.
Видео прерывается / камера недоступна	Питание, сигнал и доступный трафик SIM, работу интернета смартфона. Проверьте в другом месте, при наличии настройки уменьшите качество потока.
Карта памяти не определяется / нет архива	Совместимость и ёмкость microSD до 256 ГБ, правильность установки, распознавание, свободное место и настройки записи. Форматирование удаляет файлы.
Нет звука / голосовой связи	Звук камеры и телефона, настройки аудио и доступ приложения к микрофону смартфона для разговора.
Нет уведомлений / общего доступа	Разрешения уведомлений, настройки событий, интернет, срок действия и использование кода общего доступа.

Сброс и повторная настройка

В карточке указана кнопка аппаратного сброса. Её расположение, длительность удержания и признаки завершения в исходных материалах не описаны. До сброса получите точную процедуру у Proline; не замыкайте контактные площадки. Сброс может потребовать повторной настройки; не считайте его гарантированным способом снятия привязки к чужой учётной записи.

Обращение за поддержкой

Сообщите модель и серийный номер, название и версию приложения, модель смартфона, оператора и тип SIM, место и условия приёма, последовательность действий и текст ошибки. Пришлите снимок экрана без паролей, QR-кодов и иных данных доступа.

8. Габариты, сервис и сведения об источниках

Габариты и эксплуатация

Параметр	Заявленное значение
Размер платы	73 × 30 × 9 мм
Длина шлейфа	140 мм по развёртке
Камерный узел / объектив	8 × 8 × 15 мм / диаметр 14 мм
Масса	12 г
Температура / влажность	От -20 до +70 °C; 10-95 % без конденсации

Размеры узла и диаметр объектива относятся к разным элементам, но границы измерений в исходниках не определены. До точного встраивания измерьте экземпляр, выступы разъёмов и монтажные отверстия. Температурный диапазон не подтверждает влагозащиту или пригодность открытой платы для улицы.

Уход, перенос и повторная настройка

Перед очисткой отключите питание. Протирайте объектив мягкой чистой салфеткой для оптики; не применяйте абразивы и не допускайте попадания жидкости на плату. Переносите модуль без натяжения шлейфа и антенного провода. Для смены SIM отключите питание; для передачи устройства другому владельцу сначала проверьте удаление общего доступа и привязки через приложение.

Сведения, требующие подтверждения

Формат и ориентация SIM, LTE Band, процедура сброса, режимы аппаратных кнопок, параметры APN, файловая система microSD и реальные режимы потока уточняются для поставляемой версии. Значение потребления 70 мА из таблицы не используется для уменьшения требования к источнику 5 В / 1 А. Тип сенсора и процессора не воспроизводится как проверенный: исходники не содержат независимого подтверждения аппаратной комплектации.

Поддержка Proline

Телефон: 8 (495) 649-69-70; 8 (800) 333-11-00. E-mail: proline@proline-rus.ru. Контакты приведены по сайту на 12.11.2026. Для обращения подготовьте модель, серийный номер и текст ошибки.