Proline PR-PL436W

Руководство пользователя

Миниатюрная IP-камера с Wi-Fi, микрофоном и выносным объективом на гибком шлейфе.



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-PL436W и подключению по Wi-Fi. Раздел универсального буклета о 4G к этой модели не применяется: поддержка SIM-карты для PR-PL436W не заявлена.

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.

1. Устройство и подготовка к работе

Основные характеристики

Параметр	Значение
Модель	Proline PR-PL436W
Разрешение	8,3 Мп; 4К (3840 × 2160)
Беспроводная сеть	Wi-Fi 2,4 / 5 ГГц
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

Характеристики приведены по карточке модели. Значение 3840 × 2160 заявлено в названии и описании; в строке «Разрешение» технической таблицы перечислены другие режимы. Доступное разрешение проверьте в приложении и файле пробной записи. Linux - внутренняя ОС камеры.

Что понадобится

Камера, источник USB 5 В / не менее 1 А, кабель с USB Type-C, смартфон и Wi-Fi-маршрутизатор с доступом в интернет, пароль сети. Для архива нужна microSD (приобретается отдельно). По карточке в комплект входят камера, соединительный кабель 2 м и руководство; адаптер питания не перечислен.

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-PL436W 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.



QR-код загрузки из исходного буклета. Адрес назначения и актуальность ссылки не проверены. Подпись оригинала: «Отсканируйте QR-код в WeChat для загрузки». Это не требование использовать WeChat для работы камеры.

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. Подключение камеры к Wi-Fi

Подготовка

Разместите камеру рядом с маршрутизатором. Подключите кабель USB Type-C к камере, затем к источнику USB 5 В / не менее 1 А. Дождитесь загрузки. Убедитесь, что смартфон подключён к нужной сети Wi-Fi и имеет доступ в интернет.

Для первого подключения предпочтительно использовать **2,4 ГГц**: это рекомендация оригинала. Для PR-PL436W заявлены оба диапазона, 2,4 и 5 ГГц. Здесь 5 ГГц означает диапазон Wi-Fi, а не мобильную связь 5G.

Порядок добавления

1. Откройте приложение и войдите в учётную запись. Нажмите **«+»** в правом верхнем углу или кнопку добавления устройства.

2. Камерой **телефона** отсканируйте QR-код на устройстве или его идентификационной наклейке. Это код камеры, а не код загрузки приложения.

3. Следуйте подсказке о готовности к настройке. В оригинале указано нажать **Next** («Далее») после звукового сигнала. Если сигнала нет, ориентируйтесь на фактические подсказки приложения и индикацию своей камеры.

4. Выберите домашнюю сеть Wi-Fi и введите её пароль с учётом регистра букв. Проверьте выбранную сеть и подтвердите данные.

5. Когда приложение покажет QR-код подключения, направьте на экран **объектив самой камеры**. Держите экран примерно в **15-30 см** от объектива, избегая бликов.

6. Дождитесь подключения к сети и привязки к учётной записи. На иллюстрации оригинала указано около **1-2 минут**; фактическое время может отличаться. Не отключайте питание в процессе.

7. При появлении соответствующего экрана задайте имя камеры и нажмите **Get started** («Начать»). Откройте изображение и проверьте работу.

Два разных QR-кода при настройке

Код на устройстве: считывает смартфон для добавления камеры.
Код на экране телефона: считывает камера для получения параметров Wi-Fi. Не путайте их с QR-кодом установки приложения.

4. Просмотр 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.

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 просмотра вне домашней сети камера и смартфон должны иметь доступ к интернету. Проверьте удалённый просмотр, временно отключив Wi-Fi на смартфоне и используя мобильный интернет.

5. 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.

6. Если подключение не удаётся

Симптом	Что проверить
Камера не включается	Параметры источника питания, кабель и надёжность подключения. При запахе гари, дыме или повреждении отключите питание и обратитесь к поставщику.
QR-код на устройстве не читается	Освещение, чистоту камеры телефона, резкость и разрешение приложения на использование камеры. Убедитесь, что сканируется код устройства.
Камера не считывает код с экрана	Расстояние 15-30 см, яркость экрана, отсутствие бликов и загрязнений объектива. Держите телефон неподвижно; при необходимости плавно измените расстояние.
Не подключается к Wi-Fi	Правильность пароля и выбранной сети; уровень сигнала; доступ в интернет. Повторите настройку рядом с маршрутизатором, предпочтительно в диапазоне 2,4 ГГц.
Сообщение о привязке к другой учётной записи	Проверьте, не добавлялась ли камера ранее. Для снятия прежней привязки обратитесь к владельцу соответствующей учётной записи или поставщику.
Камера недоступна после установки	Питание, уровень Wi-Fi в месте монтажа, работу маршрутизатора и интернета. Для проверки временно переместите устройство ближе к маршрутизатору.
Нет звука	Включён ли звук в окне просмотра и на телефоне. Проверьте доступные настройки звука камеры.
Общий доступ не добавляется	Правильность приложения, срок действия QR-кода и не использован ли он ранее. Создайте новый код, если это предусмотрено приложением.

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 телефона, диапазон Wi-Fi, последовательность действий и точный текст ошибки. Снимок экрана поможет диагностике; предварительно скройте пароль сети и коды доступа.

7. Сервис и сведения об источниках

Что следует уточнить для конкретного экземпляра

• Разрешение: в описании заявлено 4K 3840 × 2160, но в отдельной строке таблицы перечислены 2304 × 1296, 1920 × 1080 и более низкие режимы. Проверьте настройки и параметры фактической записи.
• Приложение: карточка указывает O-KAM, текст буклета - Little Eagle Look, иллюстрация - O-KAM Pro. При несовпадении QR-кода и карточки обратитесь в поддержку.
• Для встраивания измерьте фактическую плату и камерный узел. В карточке указаны плата 73 × 30 × 9 мм, шлейф 140 мм, узел 8 × 8 × 15 мм и диаметр объектива 14 мм; эти данные не заменяют монтажный чертёж.
• Для питания ориентируйтесь на требование 5 В / 1 А. Значение потребления 70 мА из таблицы не используйте для уменьшения требований к источнику.
• В таблице приведены температура от -20 до +70 °C и влажность 10-95 % без конденсации. Они не подтверждают влагозащиту или пригодность открытой платы для улицы.

Поддержка Proline

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

Данные владельца и устройства

Поле	Заполняется владельцем / продавцом
Ф. И. О. / организация	_____
Полный адрес	_____
Телефон / факс	_____
Почтовый индекс / e-mail	_____
Модель / серийный номер	_____
Дата изготовления / покупки	_____
Продавец / телефон	_____
Печать продавца (при наличии)	_____

Дополнительные сведения: _____

Исходный буклет содержит бланк гарантийной карточки, но не устанавливает срок и условия гарантии. Их уточняют по документам продавца. Надпись «Certificate of conformity / Qualified / Pass» в оригинале является отметкой о прохождении проверки; сама по себе она не заменяет документ о соответствии.

О редакции

Основа: предоставленный Manual ENG.pdf (разделы регистрации, Wi-Fi и общего доступа) и карточка PR-PL436W на proline-rus.ru, проверенная 12.11.2026. Добавлены рекомендации по монтажу, записи и диагностике; названия не показанных в буклете меню описаны функционально. Универсальный раздел о 4G и производственные указания типографии исключены как не относящиеся к PR-PL436W. Несогласованные характеристики не исправлялись предположениями.

Карточка Proline PR-PL436W на сайте Proline-Rus