

6. Область быстрого доступа

Кнопка списка доступных сенсоров

Открывает список доступных сенсоров. Этот список состоит из доступных логических (не физических) камер, которые производитель зарегистрировал в системе устройства. Мы стараемся следить за тем, чтобы там отображались только доступные сторонним приложениям и функционирующие сенсоры, но бывает так, что в списке может попадаться неработающий или продублированный сенсор. При первом запуске приложение сканирует доступные сенсоры и сохраняет список в своих настройках для ускорения последующих запусков.

Особенность работы с камерами в приложении

Каждая камера в приложении mspro24fps - это отдельная рабочая единица. У каждой камеры свой характер и свои особенности. Поэтому есть определенное количество настроек, которые автоматически сохраняются в пределах одной камеры.

А именно:

- Разрешение (размер) видео и скорость кадров
- Целевая скорость кадров
- Режим экспозиции и настройки
- Режим баланса белого
- Предустановка ручного баланса белого
- Гамут
- Предустановка гамма-кривой
- Режим фокусировки
- Положение ручного фокуса
- Пределы ручного фокуса
- Настройки автоматизированного фокуса
- Режим бесконечности ручного фокуса
- Положение приближения
- Пределы приближения
- Настройки автоматизированного приближения
- Коррекция дисторсии
- Аппаратный шумодав
- Аппаратная резкость
- Коррекция горячих пикселей
- Настройки стабилизации
- Предустановка GPU-шумодава и GPU-резкости
- Предустановка GPU-гамма-кривой
- Обратное тонирование
- Предустановка дополнительных GPU-фильтров и регуляторов
- Фонарик
- Настройка HDR
- Денормирование видеоискателя
- Деанормирование видео
- Тип деанормирования
- Обрезка видео
- Сетка
- Настройка DOF-адаптера

Такой подход связан с тем, что в 99% случаев второстепенные сенсоры — это жалкое подобие основного. И очень часто второстепенные сенсоры не умеют даже 50% от того, что может основной. Соответственно, невозможно сохранить многие настройки для всех сенсоров одновременно.

Проблемы с доступом к второстепенным сенсорам

На сегодня известно, что производитель Samsung не выдает права доступа к телелинзе. Никаких надежд нет, и в связи с этим никаких надежд на 8K с телелинзы тоже нет.

Производитель OnePlus на устройствах с 11 версией ОС Андроид не дает доступа ко всем второстепенным сенсорам. По последней информации приложение должно быть внесено в какой-то белый список приложений с доступом к второстепенным камерам. mspro24fps нет в этом списке, и пока неизвестно, как в него попасть. Также были замечены проблемы с производителем Huawei, который может прятать телелинзы. Есть масса второстепенных камер, которые несут в себе вспомогательные (несерьезные) функции. Учитывая, что приложение mspro24fps делает ставку на ручное управление, хоть и в минимальных пределах, но некоторые сенсоры могут отсеиваться в связи их полной бесполезности или неработоспособности. Все камеры, к которым можно было получить доступ без явных «костылей», доступны в приложении и работают. Если камер нет или она не работает шансов, что случится чудо, мизерно мало.

Кнопка включения вспышки

Если сенсор допускает включение вспышки в режиме фонарика, то вы увидите данную кнопку у себя в блоке быстрого доступа. Настройка сохраняется автоматически для каждого сенсора отдельно. Если вы вышли из приложения со включенным фонариком, то при следующем старте приложения фонарик будет снова включен.

Кнопка быстрой блокировки ориентации

Дублирует функционал пункта меню 1.3.2.4.1. Ориентация экрана.

🕒Revision #1

★Created 14 December 2023 19:36:46 by Admin

✎Updated 14 December 2023 19:41:08 by Admin