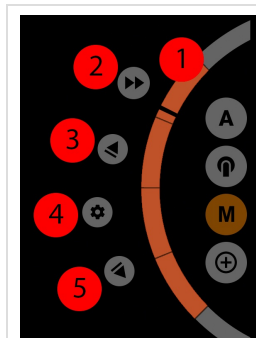


# Ручной фокус

Третья кнопка с символом латинской буквы М — режим ручного фокуса. Дальность фокусировки регулируется кольцом (1). В режиме ручной фокусировки есть возможность “растянуть” кольцо, если двойным касанием приблизить определенный участок на экране. Подробнее об этой функции можно прочитать в разделе 2.8. Приближение объекта фокусировки двойным касанием.

Долгое касание кнопки ручного фокуса активирует режим фокусировки на бесконечность. Активация режима сопровождается изменением иконки кнопки на латинскую букву М с символом бесконечности в верхнем правом углу.



На картинке слева изображены такие элементы управления:

1 — [Кольцо-регулятор](#); 2 — Кнопка одновременного старта фокуса и приближения; 3 — Кнопка автоматизированной фокусировки вдаль; 4 — Кнопка меню настроек фокуса; 5 — Кнопка автоматизированной фокусировки вблизи.

## 1. Кольцо-регулятор

Направления кольца-регулятора: вверх — вдаль, вниз — вблизи.

## 2. Кнопка одновременного старта фокуса и приближения

Кнопка одновременного старта предназначена для запуска автоматизированного фокуса и автоматизированного приближения одновременно. Повторное касание останавливает движение. Т.к. у кнопки нет направления, то направление движения каждого регулятора выбирается по принципу большего остаточного пути. Если регулятору осталось пройти больше пути вверх, то регулятор поедет вверх, иначе вниз. Т.е. может получиться ситуация, например, когда фокус уходит вдаль, а регулятор приближения движется вниз. Поэтому важно следить за тем, где перед одновременным стартом находятся положения регуляторов фокуса и зума.

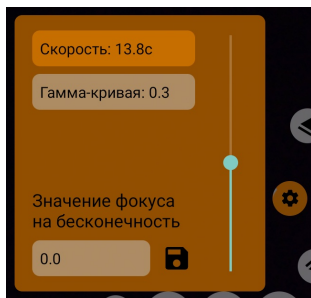
## 3. Кнопка автоматизированной фокусировки вдаль и установки верхнего предела кольца-регулятора

Кнопка автоматизированной фокусировки вдаль предназначена для старта автоматического движения регулятора ручного фокуса вверх. Первое касание запускает движение, повторное касание останавливает движение.

Долгое касание этой кнопки приводит к переназначению верхнего предела регулятора ручного (и автоматизированного в т.ч.) фокуса. Фокус не будет заходить за этот предел. В этом случае кольцо-регулятор никак визуально не меняется, но верхний предел теперь имеет новое значение. Т.е. новый ход кольца растягивается на всю оранжевую область. Повторное долгое касание сбрасывает верхний предел.

## 4. Кнопка меню настроек фокуса

Кнопка меню настроек фокуса вызывает меню с всего на данный момент двумя пунктами: скорость и гамма-кривая. В режиме фокусировки на бесконечность к ним добавляется блок значения фокуса на бесконечность.



Скорость — это время, за которое регулятор фокуса преодолевает расстояние от нижнего предела до верхнего (или обратно) при нажатии на кнопки автоматизированной фокусировки (3) и (5). Скорость не учитывает настоящее положение регулятора, всегда рассчитывается с учетом всего промежутка.

Гамма-кривая позволяет немного исказить скорость движения фокусировки. Значение 1.0 выполняет линейное движение фокусировки, т.е. скорость фокусировки совпадает со скоростью перемещения кольца-регулятора (1). Значения ниже 1.0 ускоряют фокусировку вблизи и замедляют фокусировку вдаль. Такие значения очень помогают, когда надо более точно сфокусироваться вдаль, потому что они растягивают верхнюю часть хода кольца-регулятора. Значения выше 1.0, напротив, замедляют фокусировку вблизи и ускоряют фокусировку вдаль. Настройка гамма-кривой касается как автоматизированного фокуса, так и ручного управления фокусом.

Блок значение фокуса на бесконечность появляется только тогда, когда в режиме ручной фокусировки активирован режим фокусировки на бесконечность. Подробнее о режиме фокусировке на бесконечность в разделе «Режим фокусировки на бесконечность».

## 5. Кнопка автоматизированной фокусировки вблизи и установки нижнего предела кольца-регулятора

Кнопка автоматизированной фокусировки вблизи (5) предназначена для старта автоматического движения регулятора ручного фокуса вниз. Первое касание запускает движение, повторное касание останавливает движение.

Долгое касание этой кнопки приводит к переназначению нижнего предела регулятора ручного (и автоматизированного в т.ч.) фокуса. Фокус не будет заходить за этот предел. В этом случае кольцо-регулятор никак визуально не меняется, но нижний предел теперь имеет новое значение. Т.е. новый ход кольца растягивается на всю оранжевую область. Повторное долгое касание сбрасывает нижний предел.

🔄Revision #8

★Created 13 December 2023 13:12:03 by Admin

✎Updated 14 December 2023 13:01:47 by Admin