

# Настройка камеры





## Настройки камеры

Выдержка, диафрагма и ISO должны быть установлены в пределах 100,200,400.

Существует компромисс между выдержкой, диафрагмой и светочувствительностью ISO. Для обработки изображения должны быть резкими и иметь наименьшее количество шумов. Такие изображения можно получить, когда не используются рассеянных облаков, в параметрах камеры хорошо настроены. Изображения более шумными и менее резкими, что снизит точность результатов.

- Как показывает опыт, выдержка должна быть фиксированной, ISO должно быть установлено на низкое значение, при котором изображения не будут зашумлены, а диафрагма должна быть установлена на автоматическую для различных уровней яркости сцены. Если компромисс неверен, могут быть получены переспонируемые или недоэкспонированные изображения.
- Скорость затвора должна быть фиксированной и установленной на среднюю скорость (для примера: от 1/300 секунды до 1/800 секунды), но достаточно короткую, чтобы не создавать размытых изображений. Если более 5% подвержены направленному размытию, это хороший показатель того, что выдержку следует немного увеличить.
- ISO следует установить как можно более низкий (минимум 100). Высокие значения ISO обычно вносят шум в изображения и резко снижают качество результатов.
- Минимальные и максимальные значения диафрагмы зависят от объектива. Высокая диафрагма переводится в низкие числа, например, f2,8 (что позволяет улавливать много света). Если и выдержка, и ISO регулируются, лучше оставить диафрагму (f) включенной автоматически.
- Рекомендуемый режим фокусировки - ручная фокусировка на бесконечность. Этот режим фокусировки всегда должен давать сфокусированные изображения.

Проблемы с изображениями из-за неправильных камер или ненадлежащего оборудования, мешающего обработки:

			
Размытие из-за длинной выдержки.	Шум из-за высокой чувствительности ISO.	Переэкспонировано или недоэкспонировано (неправильная диафрагма и / или выдержка).	Деформации из-за электронного затвора

Revision #4

Created 2 July 2021 17:50:16 by RNTgeo

Updated 30 July 2021 07:19:28 by RNTgeo