

90-мм макрообъектив Laowa – теперь и с байонетом MFT

По материалам Venus Optics



Laowa 90mm f/2.8 2x Ultra Macro APO на беззеркальной камере

Объективы под брендом Laowa выпускает относительно новый китайский производитель оптических устройств Anhui ChangGeng Optical Technology Company, больше известный потребителю под названием Venus Optics. Выйдя на рынок профессиональных кино- и фотообъективов, компания быстро заняла на нем свою нишу, предлагая создателям контента довольно высококачественную и при этом доступную по цене продукцию.

Недавно была выпущена MFT-версия полнокадрового макрообъектива 90mm f/2.8 2x Ultra Macro APO, о которой и пойдет речь ниже.

Изначально этот объектив был создан для полнокадровых беззеркальных систем. Теперь же 2-кратное увеличение и апохроматические свойства исходной модели доступны и для владельцев камер с сенсорами формата MFT, да еще и в сочетании с механизмом автоматической настройки апертуры (Auto Aperture). Благодаря кадрированию с коэффициентом 2, что обусловлено размерами сенсора MFT, новая версия объектива получила 4-кратное эквивалентное увеличение без ущерба разрешающей способности, что делает объектив эффективным средством для съемки микромира.

Объектив Laowa 90mm f/2.8 2x Ultra Macro APO дает фотографам и видеографам возможность снимать объекты в два раза большем масштабе, чем в натуральную величину. В сочетании с 2-кратным кадрированием сенсора MFT (относительно полного 35-мм кадра) объектив дает 4-кратное эквивалентное увеличение в сравнении с тем же 35-мм кадром. Это позволяет снимать мельчайшие детали и текстуры, зачастую невидимые невооруженным глазом, благодаря чему обеспечивается возможность высококачественной научной и научно-популярной съемки.

Созданный для решения наиболее непростых съемочных задач, объектив имеет довольно сложную оптическую конструкцию, состоящую из 13 элементов в 10 группах. Будучи специализированным апохроматическим оптическим устройством, объектив способен подавлять продольную и поперечную хроматические аберрации практически до нуля. А значит, высококонтрастные границы остаются четкими и свободными от цветовых окантовок даже при съемке с полностью открытой диафрагмой f/2.8.

В дополнение к этим техническим особенностям объектив содержит 9-лепестковую диафрагму, формирующую мягкое приятное падение фокуса от центра кадра к его



Циферблат наручных часов, снятый с помощью объектива



Контактная группа на байонете объектива

границам, что делает объектив универсальным средством для съемки компрессированных кинематографических портретов с эквивалентным углом поля зрения 180°.

Новая MFT-версия оптимизирована с учетом современных условий цифровой интеграции. Она содержит контактную группу для сопряжения с системой управления диафрагмой, имеющейся в камере. Благодаря этому все метаданные EXIF записываются, а также улучшается качество стабилизации изображения. Для дальнейшего расширения эксплуатационных свойств при внестудийной съемке объектив получил подсистему внутренней фоку-

сировки. За счет постоянства длины объектива пользователи могут уверенно снимать с минимального расстояния всего 205 мм без риска, что корпус объектива повредит мелкие объекты или создаст помехи освещению.

Несмотря на то, что объектив изначально создавался для полнокадровых камер, Laowa 90mm f/2.8 остался довольно компактным в версии MFT. Обладая массой порядка 540 г и длиной 115 мм, он все еще существенно меньше и легче аналогичных по характеристикам макрообъективов. Небольшие размеры в сочетании с прочной конструкцией делают объектив оптимальным для съемки с рук и длительной ежедневной эксплуатации в любых условиях.

Основные технические характеристики MFT-версии Laowa 90mm f/2.8 2x Ultra Macro APO:

- ◆ формат – MFT;
- ◆ фокусное расстояние – 90 мм;
- ◆ диапазон изменения апертуры – f/2.8...f/22;
- ◆ оптическая конструкция – 13 элементов в 10 группах;
- ◆ диафрагма – 9-лепестковая;
- ◆ максимальное увеличение – 2-кратное;
- ◆ минимальная дистанция съемки – 205 мм;
- ◆ фокусировка – ручная внутренняя;
- ◆ посадочное место под фильтр – Ø67 мм;
- ◆ масса – 540 г.

