

Новые объективы TAMRON

формата 1/3"



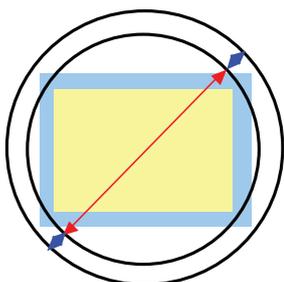
с переменным фокусным расстоянием
и инфракрасной коррекцией

для мегапиксельных камер

Не так давно, японская компания Tamron Co., Ltd., мировой лидер в производстве высококачественной оптики для систем видеонаблюдения, объявила о выпуске двух принципиально новых объективов формата 1/3" с переменным фокусным расстоянием от 2,8 до 8 мм и диафрагмой F/1.2 (модели M13VM2881R с ручной регулировкой диафрагмы и M13VG2881R – с автоматической). Новые модели, в отличие от большинства представленных на рынке продуктов, совместимы с 3-мегапиксельными видеокамерами для круглосуточной съемки («день-ночь») и обеспечивают разрешение Full HD (1080p) для всех фокусных расстояний как в видимой, так и в инфракрасной части спектра.

Концепция и основная идея разработки

Результатом повышения спроса на камеры слежения с более высоким качеством изображения стало ужесточение требований, предъявляемых к техническим характеристикам мегапиксельных сенсоров высокого разрешения. К тому же, мегапиксельные камеры для круглосуточной съемки все чаще используются для ведения именно ночного видеонаблюдения. Кроме того, в последнее время на рынке стали весьма популярны видеокамеры с «нестандартными» форматами матриц 1/2.7" и 1/2.8". При этом, инсталлятору зачастую приходится сталкиваться с выбором: установить объектив, рассчитанный на 1/2" сенсор, существенно переплатив, или довольствоваться стандартной 1/3" оптикой, заметно снижающей качество картинки в углах. Принимая во внимание указанные тенденции, специалисты Tamron поставили перед собой задачу значительно улучшить характеристики объективов для мегапиксельных камер, с чем успешно справились, разработав 2 новейших объектива с переменным фокусным расстоянием, совместимых с 3-мегапиксельными камерами, матрицами различных форматов и при этом обеспечивающих надлежащую фокусную коррекцию для оптимальной работы как в светлое, так и в темное время суток.



M13VM2881R / M13VG2881R - 6.8mm

Основные технические особенности новинки

- **Высокопроизводительные объективы**, совместимые с мегапиксельными камерами с разрешением сенсора до 3 мегапикселей
Благодаря инновационной оптической системе, основанной на использовании асферического элемента и специального низкодисперсионного оптического стекла, новые объективы Tamron с переменным фокусным расстоянием обеспечивают оптимальную производительность для 3-мегапиксельных камер с качеством получаемого изображения высокого разрешения, эквивалентным одному из самых популярных форматов Full HD (1080p). При этом максимальное значение открытой диафрагмы (F/1.2) гарантирует достаточную чувствительность камер слежения.
- **Гарантированное мегапиксельное разрешение даже при съемке ночью**
Объективы M13VM2881R/M13VG2881R для мегапиксельных камер гарантируют уверенное круглосуточное видеонаблюдение. Специалистам Tamron удалось то, что раньше считалось невозможным. Для обычных камер круглосуточного наблюдения всегда было характерно более низкое разрешение в так называемом «ночном» режиме по сравнению с режимом цветной съемки. С новыми объективами 3-мегапиксельное разрешение поддерживается во всем рабочем спектре световых волн: от видимого света до нижней границы инфракрасного, что делает возможной ночную съемку без снижения разрешения, а также использование ИК-прожекторов для получения максимально четкой картинки.
- **Сверхширокоугольные объективы** со 100-градусным горизонтальным углом обзора – наиболее востребованное решение на рынке
Новый объектив снабжен удачным фокусным расстоянием от 2,8 до 8 мм. Широкий горизонтальный угол объектива (100,1°) обеспечивает охват всего помещения с помощью лишь одной установленной в углу камеры, что в перспективе может снизить общее количество камер на объекте, сэкономив бюджет Заказчика.
- **Четкое изображение без смазывания цветов** благодаря минимизации хроматических aberrаций
В новых моделях, оснащенных ИК-корректированными

линзами, использована оптическая система, максимально устраняющая хроматические aberrации, что гарантирует четкую картинку без смазывания цветов. Кроме того, благодаря инновационным решениям в области минимизации отражений от поверхности объектива, в частности, за счет использования специальных многослойных покрытий, разработчиком Tamron удалось практически исключить снижение качества изображения из-за появления бликов и эф-фекта «двоения» объектов.

- **Высокоточная механика**, гарантирующая максимально полную реализацию потенциала инновационных оптических решений

При разработке новых объективов с переменным фокусным расстоянием и инфракрасной коррекцией, предназначенных для мегапиксельных камер слежения, компания Tamron использовала высокоточные компоненты, потребовавшие внедрения новых технологий при переходе к крупносерийному производству. Перед началом массового выпуска из конструкции были исключены все структурные элементы, которые могли привести к снижению качества изображения, в том числе к смещению и одностороннему размытию картинки. Более того, не секрет, что большинство аналогичных продуктов крайне неудобны в настройке из-за механических особенностей внешнего исполнения. В связи с этим, Tamron оснастила новые модели оптики специальным кольцом с поворотом на 240° для точной регулировки фокусного расстояния. Благодаря этому техническому новшеству значительно сокращается процесс настройки объектива.

- **Мегапиксельное разрешение при сохранении компактности**

Новые объективы с переменным фокусным расстоянием и инфракрасной коррекцией обеспечивают мегапиксельное качество изображения и при этом по размерам практически не отличаются от обычных моделей, например от объективов M13VM308 и M13VG308 с фокусным расстоянием 3,0—8 мм и диафрагмой F/1.0. Компактный форм-фактор позволяет установить видеокамеру с новым

- **Оптимальные объективы для новых камер**

Во избежание возникновения помех в работе компонентов внутри камеры в новых объективах специально минимизирована задняя часть, выходящая за край оправы. В результате новые объективы пригодны для установки на камеры практически любых моделей.

- **Совместимость с различными форматами светочувствительных сенсоров**

Объективы подходят для установки на новые видеокамеры с CMOS-сенсорами формата 1/2.7" и 1/2.8", сохраняя при этом идеальное качество изображения по краям. Эффективный диаметр линзы объектива составляет 6.8мм (в стандартных 6.4мм), обеспечивая запас даже для будущих разработок в области светочувствительных элементов. При этом, стоимость объектива сравнима со стандартной оптикой для формата 1/3" Универсальный объектив для установки на большинство существующих моделей видеокамер!

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	M13VM288IR	M13VG288IR
Размер формирователя изображения	1/3	1/3
Крепление	CS	CS
Фокусное расстояние	2,8—8,0 мм	2,8—8,0 мм
Диафрагма	F/1.2 - закрыто	F/1.2 - закрыто
Кратность изменения фокусного расстояния	x2,8	x2,8
Диапазон фокусировки	От 0,3 м до бесконечности	От 0,3 м до бесконечности
Угол обзора	широкоугольное положение 100,1° x 72,9° длиннофокусное положение 35,8° x 26,8°	широкоугольное положение 100,1° x 72,9° длиннофокусное положение 35,8° x 26,8°
Тип ирисовой диафрагмы	Ручная	Автоматическая ирисовая диафрагма DC-типа