



Quality of Light

НОВИНКИ

ОБЪЕКТИВЫ ДЛЯ СИСТЕМ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

HS-VIS-SW

Серия объективов для видимого
и SWIR диапазона

JS5MC

Серия ультракомпактных объективов

FC24M

Серия объективов сверхвысокого
разрешения

JCM-WP

Серия влагозащищенных
и виброустойчивых объективов

LM4HC

Сверхширокоугольный объектив

HC-VIS-SW

12-ти мегапиксельные объективы
формата 2/3 дюйма со светопропусканием
от 450 до 2000 нм

1"

12
MP

3.1µm

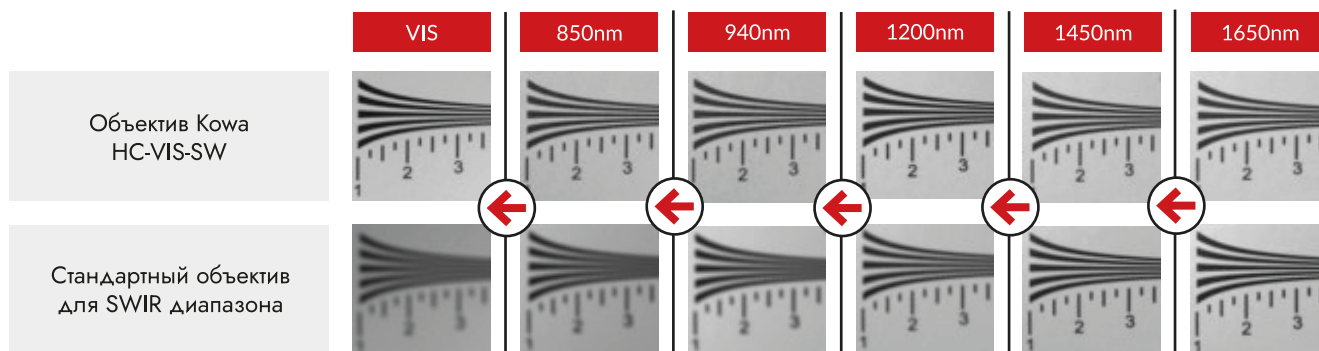


Серия объективов Kowa HC-VIS-SW позволяет производить инспекцию объектов в широком диапазоне длин волн от видимой до коротковолновой инфракрасной области спектра (Short Wavelength Infrared Range – SWIR). Благодаря использованию в объективах линз с ИК-коррекцией, не происходит сдвига фокуса при изменении длины волны с видимой на инфракрасную или наоборот.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- > Для 12-ти мегапиксельных матриц формата 1 дюйм с размером пикселя от 3,1 микрона;
- > Практически нулевой сдвиг фокуса в диапазоне от 450 до 2000 нанометров;
- > Сверхширокополосное многослойное просветляющее покрытие уменьшает блики и отражения, что позволяет увеличить светопропускание оптической системы и повысить контрастность изображения;
- > Благодаря механизму плавающей фокусировки линз высокое разрешение сохраняется неизменным как на близких, так и на дальних расстояниях до объекта;
- > Специальные стекла со сверхнизкой дисперсией (XD) значительно снижают хроматическую aberrацию, также известную как цветная окантовка.
- > Низкий уровень дисторсии на изображении;
- > Стандартное крепление типа C-mount;
- > В линейке представлено шесть моделей с различным фокусным расстоянием от 8 до 50 мм.

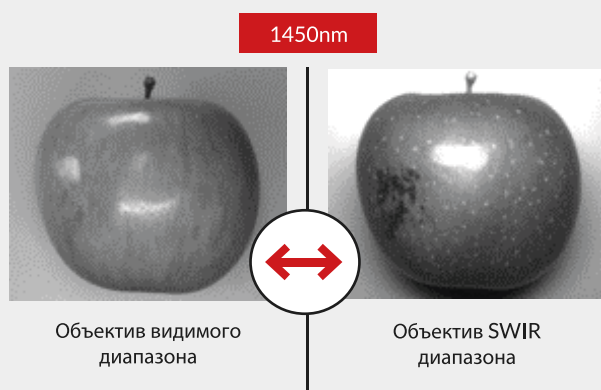
Практически нулевой сдвиг фокуса в диапазоне от 450 до 2000 нанометров



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- > Измерение различных физических параметров объекта;
- > Проверка качества: наличие различных дефектов;
- > Идентификация: считывание различных кодов (штрих-кодов, 2D-кодов и т. п.);
- > Металлургия и стекольная промышленность: Термоскопия нагретых веществ (в диапазоне от 250 °C до 800 °C);
- > Медицина, наука и биология: Лазероскопия;
- > Пищевая промышленность: Определение влажности (к примеру, выявление порченных или гнилых фруктов);
- > Полиграфия: проверка банкнот;
- > Проверка произведений искусства;
- > Тестирование проводников и солнечных батарей.

Применение



Для сенсоров Sony IMX990, IMX991





Quality of Light

УЛЬТРАКОМПАКТНЫЕ 5-ТИ МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ ФОРМАТА 2/3 ДЮЙМА

JС5МС



8
mm

12
mm

16
mm

25
mm

Для сенсоров Sony IMX250,
IMX252, IMX264, IMX265

2/3"

5
MP

3.5µm

Серия объективов Kowa JC5MC предназначена для робототехники и высокоточного контроля за производственными процессами в условиях ограниченного пространства. Виброустойчивая и противоударная механическая конструкция позволяет осуществить установку объективов в различных производственных условиях.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Для 5-ти мегапиксельных матриц формата 2/3 дюйма с размером пикселя от 3.5 микрона;
- Заявленная производительность не меняется даже в условиях повышенной ударной нагрузки и сильной вибрации (10G);
- Минимальный уровень дисторсии в пределах 1%;
- Самые компактные габариты в своем классе с внешним диаметром равным 32 мм;
- Значение диафрагмы (F-stop) регулируется с помощью удобного механизма переключения щелчкового типа;
- Стандартное крепление типа C-mount;
- В серии представлено четыре модели с различным фокусным расстоянием от 8 до 25 мм.



Quality of Light



ОБЪЕКТИВЫ СВЕРХВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ФОРМАТА 1.1 ДЮЙМ

FC24M

1.1"

24
MP

2.5 μ m



6.5
mm

8.5
mm

12
mm

16
mm

25
mm

35
mm

50
mm

Объективы Kowa серии FC24M имеют ультравысокое оптическое разрешение по всей площади телевизионного изображения с низким уровнем aberrаций и предназначены для широкого спектра задач в системах машинного зрения и промышленной автоматизации.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- > Для 24-х мегапиксельных матриц формата 1.1 дюйм с размером пикселя до 2,5 микрона;
- > Благодаря специальному механизму плавающей фокусировки линз высокое разрешение сохраняется неизменным как на близких, так и на дальних расстояниях до объекта;
- > Широкополосное многослойное просветляющее уменьшает блики и отражения, что позволяет увеличить светопропускание оптической системы и повысить контрастность изображения
- > Низкий уровень дисторсии и хроматических aberrаций;
- > Стандартное крепление C-mount;
- > В серии представлено семь моделей с различным фокусным расстоянием от 6.5 до 50 мм.

Для сенсоров Sony IMX183, IMX530/540,
IMX531/541, IMX253/304



Quality of Light



ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ И ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ ОБЪЕКТИВЫ ФОРМАТА 2/3 ДЮЙМА

JCM-WP

2/3"

2
MP

IP67



*Для матриц 1/1.8"

Уникальная влагозащищенная конструкция объективов Kowa серии JCM-WP позволяет использовать их в условиях сильной вибрации и высокой ударной нагрузки в системах машинного зрения и промышленной автоматизации. Данная линейка объективов широко применяется в производственных задачах, связанных с контролем качества выпускаемой продукции, сборки роботехники, упаковки и фасовки материалов, трехмерных измерений.

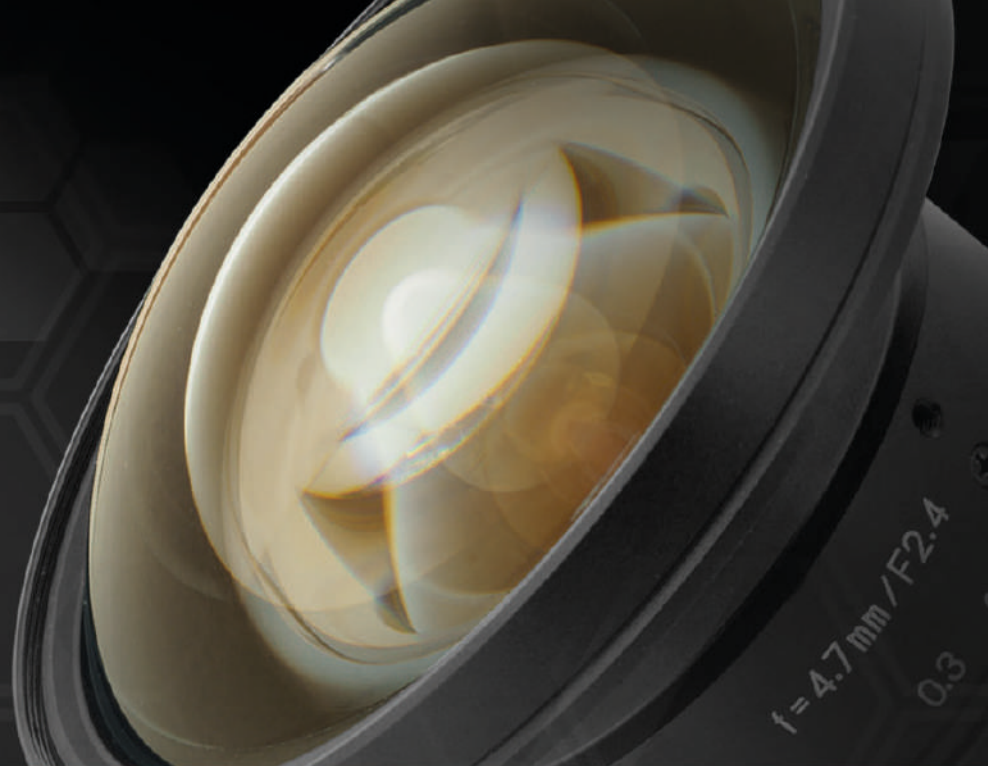
ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Для 2-х мегапиксельных матриц формата 2/3 дюйма с размером пикселя от 4,5 микрона;
- Кольцо с обратным ходом для надежной фиксации фокусировки линзы;
- Водонепроницаемый корпус, выполненный по международному стандарту IP67;
- Все внутренние стеклянные оптические элементы приклеены к внутренней части корпуса для стабильной работы при вибрации;
- Запатентованная технология замены диафрагменных пластин с различным относительным отверстием;
- Стандартное крепление типа C-mount;
- В серии представлено восемь моделей с различным фокусным расстоянием от 3,5 до 50 мм.

Для сенсоров OnSemi Python500,
e2v EV76C570 и Aptina MT9M131



Quality of Light

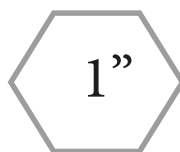


СВЕРХШИРОКОУГОЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ ФОРМАТА 1 ДЮЙМ

LM4HC



Для сенсоров Sony IMX174,
CMOSIS CMV4000, Sony IMX249



Широкоугольная модель LM4HC является долгожданным продолжением популярной HC серии объективов Kowa большого формата. Этот компактный объектив с отличной угловой яркостью и низким уровнем геометрических искажений обеспечивает качественное изображение с высоким разрешением от центра до периферии кадра.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- > Для мегапиксельных матриц формата 1 дюйм с размером пикселя от 5 микрон;
- > Фокусное расстояние 4.7 мм позволяет получить широкий угол обзора 112.2°;
- > Светопропускание на матрицу происходит без существенного падения яркости не только в центральной части, но и на краях изображения;
- > Низкий уровень дисторсии (-0.58%) и хроматических aberrаций позволяет добиться точной передачи телевизионного изображения;
- > Короткая минимальная дистанция фокусировки 0.1 метра;
- > Компактный дизайн и легкий вес;
- > Стандартное крепление типа C-mount.



ИНФОРМ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
КОМПАНИЯ
bic-inform.ru



ДОМ ОПТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОПТИКА
ДЛЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
И ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ
cctlens.ru



Главный офис

190020, Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 9, корп. 1, офис 201-209
Тел.: +7 (812) 447-95-55 (доб. 110 и 143), e-mail: info@cctlens.ru

Представительство в Москве

105082, Москва, ул. Большая Почтовая, д. 55/59. стр. 1, офис 744
Тел.: +7 (495) 645-23-92, e-mail: msk@bic-inform.ru