

Захватывает воображение МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ КАТАЛОГ СТАНДАРТНЫХ ПРОДУКТОВ



Обзор

Матричные камеры СТР. 8  <ul style="list-style-type: none"> Разрешение от 0.4 до 604 мегапикселей Интерфейсы: GigE, USB3.0, 10GigE, Camera Link, CoaXPress 	Линейные камеры СТР. 24  <ul style="list-style-type: none"> Разрешение: 2k, 4k, 8k, 16k Интерфейсы: GigE, Camera Link, Xof 	Бескорпусные камеры СТР. 28  <ul style="list-style-type: none"> Конструкция на одной или нескольких платах, идеально подходят для монтажа в ограниченном пространстве Интерфейсы: GigE, USB3.0
Инфракрасные камеры СТР. 32  <ul style="list-style-type: none"> Дальний ИК диапазон: волны 8-14мкм; визуализация данных о температуре и измерение температурных характеристик. Ближний ИК диапазон: сенсоры InGaAs, покрывающие диапазон от видимого света до коротковолнового спектра 0,4-1,7 мкм. 	Платы захвата изображения СТР. 34  <ul style="list-style-type: none"> Широкий выбор интерфейсов: GigE, 10GigE, USB3.0, Camera Link, CoaXPress и фирменные 	Объективы СТР. 38  <ul style="list-style-type: none"> Для сенсоров любого размера и на любое фокусное расстояние Ультра-высокое стабильное качество и разрешение изображения
Подсветки СТР. 46  <ul style="list-style-type: none"> Различной формы, для освещения любых объектов. Решают большинство распространённых задач машинного зрения. Однородное и яркое освещение. 	Контроллеры подсветок СТР. 58  <ul style="list-style-type: none"> Различные режимы, стабильная работа Совместимость с подсветками всех серий 	Кабели СТР. 62  <ul style="list-style-type: none"> Все распространённые интерфейсы и длины Стабильное напряжение и передача данных

ОГЛАВЛЕНИЕ

Обзор	2	Объективы	38
Система машинного зрения	6	Серия HF-E (1/1.8" 6 мегапикселей)	39
Матричные камеры	8	Серия HF-P (1/1.8" 10 мегапикселей)	40
Матричные камеры серии CS	8	Серия MF-E (2/3" 5 мегапикселей)	41
Матричные камеры серии CS с GigE	8	Серия MF (2/3" 8 мегапикселей)	42
Матричные камеры серии CS с USB3.0	11	Серия KF-E (1.1" 12 мегапикселей)	43
Универсальные камеры серии CU	12	Серия KF-P (1.2" 25 мегапикселей)	44
Матричные камеры серии CU с GigE	13	Серия LF (с большим кругом изображения)	45
Матричные камеры серии CU с USB3.0	14	Подсветки	46
Матричные камеры серии CH	16	Кольцевые	46
Матричные камеры серии CH с GigE	16	Линейные	52
Матричные камеры серии CH с USB3.0	18	Для линейных камер	54
Матричные камеры серии CH с 10GigE	19	Точечные	56
Матричные камеры серии CH с Camera Link	21	Контроллеры подсветок	58
Матричные камеры серии CH с CoaXPress	22	Аналоговые с постоянным напряжением	58
Линейные камеры	24	Цифровые с постоянным напряжением	60
Линейные камеры серии CL с GigE	24	Цифровые с постоянным током	60
Линейные камеры серии CL с Camera Link	26	Кабели	62
Линейные камеры серии CL с Xof	27	Кабели передачи данных	62
Бескорпусные камеры	28	Кабели питания и ввода/вывода	64
Бескорпусные камеры серии CB с GigE	29	ПО для промышленных камер и комплект средств разработки	65
Бескорпусные камеры серии CB с USB3.0	30	Глоссарий	66
Инфракрасные камеры	32		
Платы захвата изображения	34		



Hangzhou Hikrobot Co., Ltd.

Hikrobot — всемирно известный поставщик продуктов и решений, специализирующийся на машинном зрении и мобильных роботах. Специализируясь на интернете вещей, "умной" логистике и производстве, Hikrobot создаёт открытую экосистему, предоставляет услуги для промышленных предприятий и логистических центров, постоянно совершенствует концепцию "умного" производства и направляет развитие данного процесса.

■ Машинное зрение

Совершенствуя машинное зрение и аппаратные технологии, компания может предложить заказчикам продукты отличного качества. Ассортимент продукции включает в себя промышленные камеры, объективы, видео-датчики, смарт-камеры, сопутствующие аксессуары и компоненты.

Благодаря строгим процедурам испытаний на электромагнитную совместимость, безопасность и надёжность Hikrobot гарантирует высокую точность, эффективность и экологичность каждого своего продукта.

Машинное зрение широко применяется в различных отраслях промышленности, таких как производство бытовой техники, полупроводников и логистике. Машинное зрение позволяет решать такие задачи, как позиционирование объектов, их измерение, контроль качества, считывание кодов, оптическое распознавание символов и т.д.

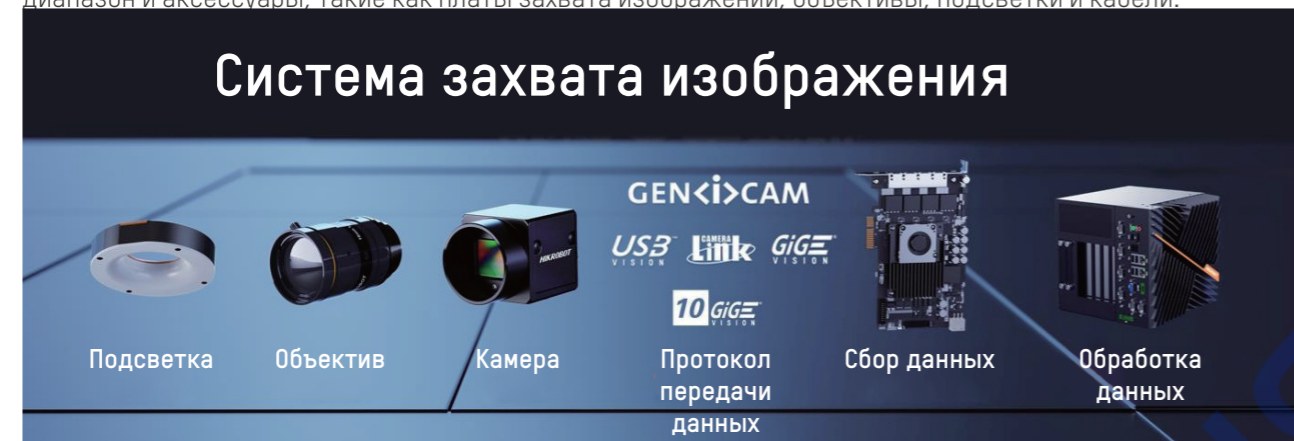
Машинное зрение помогает пользователям значительно повысить производительность, точность и стабильность производственного процесса.

Система машинного зрения

Введение

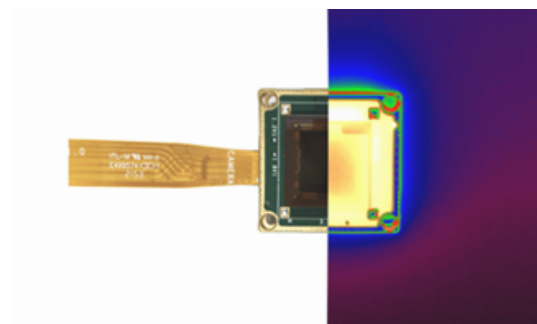
Хорошая система машинного зрения должна обладать такими базовыми функциями, как стабильный сбор данных, их эффективная обработка, точность выполнения задачи и получение высококачественных изображений. В стандартной системе захвата изображений присутствует источник света, объектив, камера, протоколы коммуникации с камерой, передача и обработка данных. Камера взаимодействует с объективом и блоком освещения, чтобы обеспечить высокое качество исходных изображений и максимизировать контраст между целевым объектом и фоном, а также осуществлять стабильную передачу и сбор данных с помощью подходящего промышленного протокола. Целевой объект отделяется от фона с помощью программного обеспечения и проходит алгоритмическую обработку для получения оптимального изображения.

Nikrobot поставяет комплексные системы машинного зрения. Ассортимент продукции включает промышленные матричные камеры, линейные камеры, бескорпусные камеры, камеры на дальний ИК диапазон и аксессуары, такие как платы захвата изображений, объективы, подсветки и кабели.



Особенности устройства

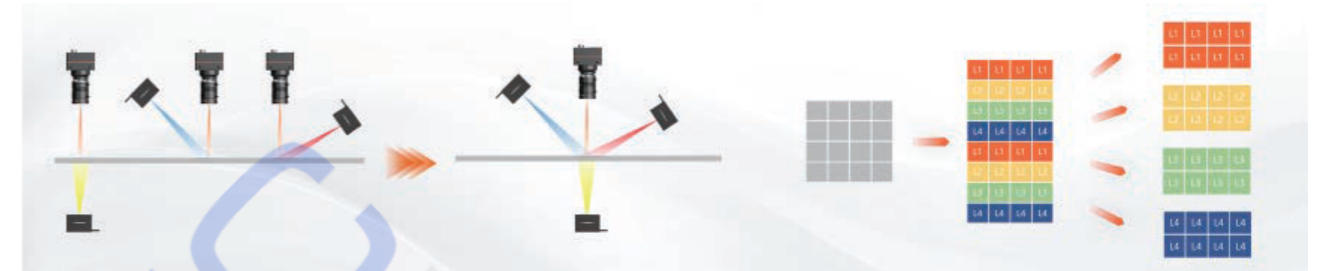
- Более широкий спектральный охват для разнообразных задач.



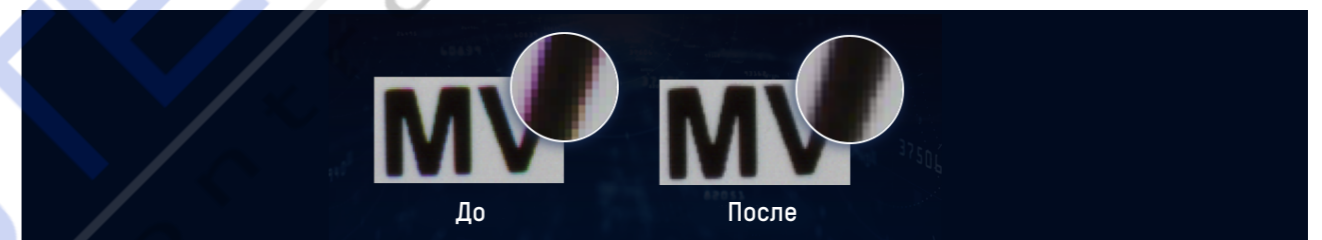
- Функция секвенсора поддерживает эффективный циклический захват изображений в соответствии с заданными параметрами



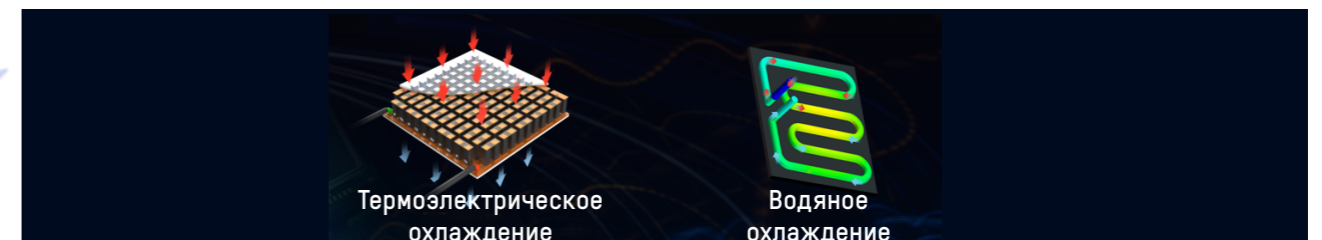
- Камера с функцией мультикадрового захвата может синхронно фиксировать различные дефекты под разным освещением, сокращая объём ручного труда и стоимость системы машинного зрения.



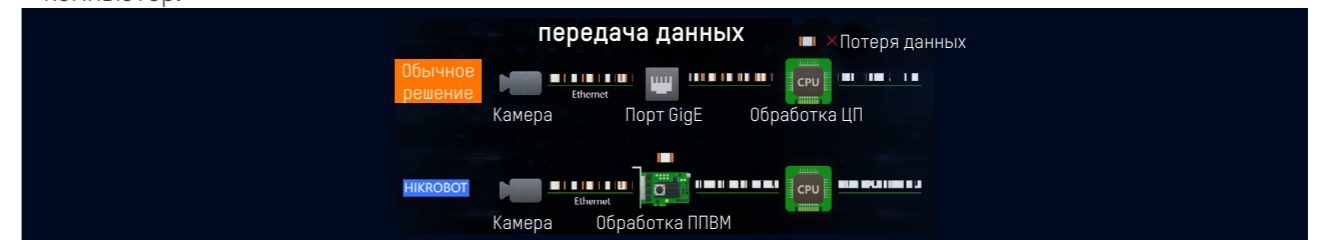
- Алгоритм коррекции фиолетовых краёв эффективно подавляет дисперсию границ изображения.



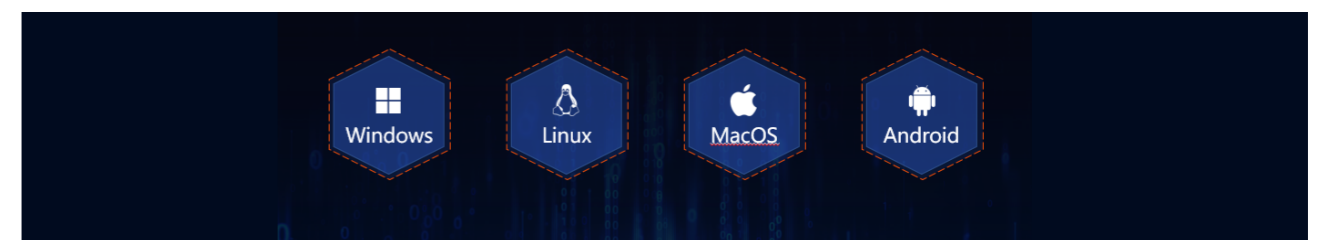
- Активное охлаждение основных компонентов камеры и подавление тепловых шумов.



- Инновационные функции захвата изображения, нет потери пакетов данных, низкая нагрузка на хост-компьютер.



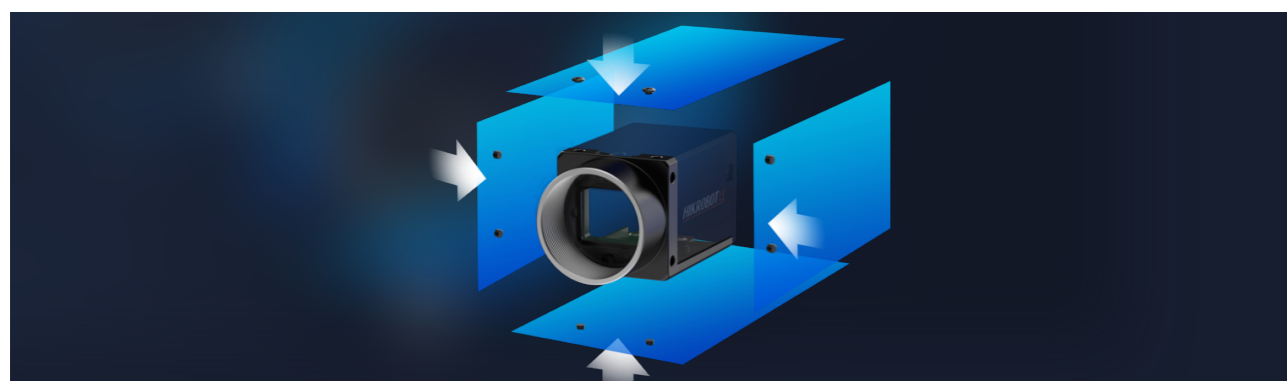
- Надёжный SDK, совместимый с различными платформами разработки.



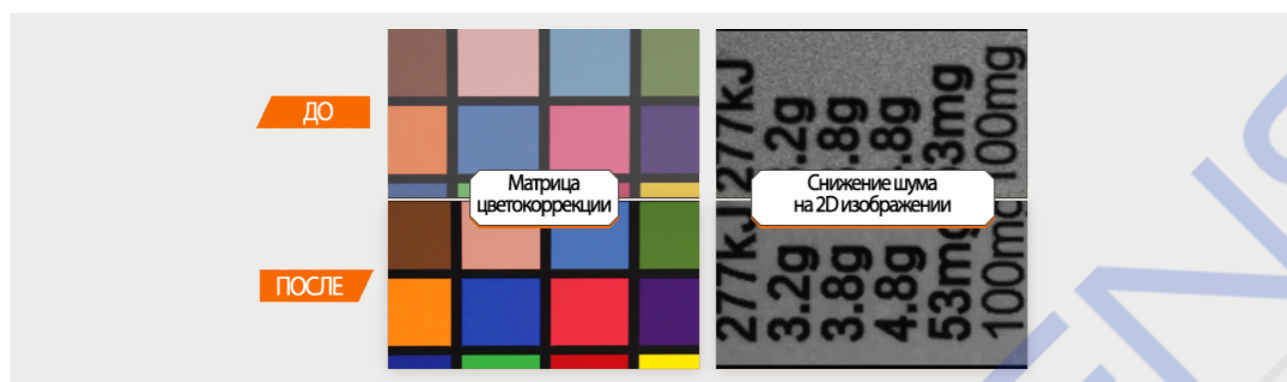
Матричные камеры

Серия CS

Второе поколение матричных камер HIKROBOT серии CS. Множество изменений: от внешнего вида устройства до улучшенной производительности.



Улучшенная производительность и адаптивность



Усовершенствованный захват изображений, встроенные алгоритмы

Матричные камеры серии CS с интерфейсом GigE

Технические характеристики

Модель	Модель сенсора	Размер сенсора	Размер пикселя	Тип затвора	Разрешение	Макс. кадров в секунду	Время экспозиции	Потребление питания
MV-CS004-106M	IMX297	1/2.9"	6.9 мкм	Глобальный	720 × 540	125.2 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.2 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS004-106C	IMX297	1/2.9"	6.9 мкм	Глобальный	720 × 540	125.2 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.5 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS004-116M	IMX287	1/2.9"	6.9 мкм	Глобальный	720 × 540	312.9 fps	NE: 1 мкс -10 с	Обычно 2.2 Вт при 12 В постоянного тока

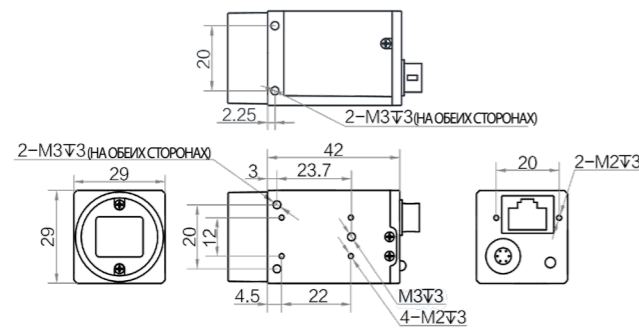


Модель	Модель сенсора	Размер сенсора	Размер пикселя	Тип затвора	Разрешение	Макс. кадров в секунду	Время экспозиции	Потребление питания
MV-CS004-116C	IMX287	1/2.9"	6.9 мкм	Глобальный	720 × 540	312.9 fps	NE: 1 мкс -10 с	Обычно 2.4 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS016-106M	IMX296	1/2.9"	3.45 мкм	Глобальный	1440 × 1080	65.2 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.4 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS016-106C	IMX296	1/2.9"	3.45 мкм	Глобальный	1440 × 1080	65.2 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.5 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS020-106M	IMX430	1/1.7"	4.5 мкм	Глобальный	1624 × 1240	60 fps	USE: 1 мкс-5 мкс NE: 6 мкс-10 с	Обычно 2.8 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS020-106C	IMX430	1/1.7"	4.5 мкм	Глобальный	1624 × 1240	60 fps	USE: 1 мкс-5 мкс NE: 6 мкс-10 с	Обычно 3.0 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS020-216M	OnSemi	2/3"	4.5 мкм	Глобальный	1920 × 1200	51.3 fps	USE: 9 мкс-59 мкс NE: 60 мкс-10 с	Обычно 2.76 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS023-106M	IMX249	1/1.2"	5.86 мкм	Глобальный	1920 × 1200	41 fps	NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.2 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS023-106C	IMX249	1/1.2"	5.86 мкм	Глобальный	1920 × 1200	41 fps	NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.6 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS032-106M	IMX265	1/1.8"	3.45 мкм	Глобальный	2048 × 1536	38.1 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.2 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS032-106C	IMX265	1/1.8"	3.45 мкм	Глобальный	2048 × 1536	38.1 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.4 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS050-106M	IMX264	2/3"	3.45 мкм	Глобальный	2448 × 2048	24.2 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.6 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS050-106C	IMX264	2/3"	3.45 мкм	Глобальный	2448 × 2048	24.2 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.9 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS050-106M-PRO	IMX264	2/3"	3.45 мкм	Глобальный	2448 × 2048	35.6 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.6 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS050-106C-PRO	IMX264	2/3"	3.45 мкм	Глобальный	2448 × 2048	35.6 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.9 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS050-206M	XGS5000	2/3"	3.2 мкм	Глобальный	2592 × 2048	22.7fps	USE: 23 мкс-99 мкс NE: 100 мкс-10 с	Обычно 2.5 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS050-206C	XGS5000	2/3"	3.2 мкм	Глобальный	2592 × 2048	22.7fps	USE: 23 мкс-99 мкс NE: 100 мкс-10 с	Обычно 2.7 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS050-606M *	HK	1/1.45"	3.45 мкм	Глобальный	2448*2048	22 fps	NE: 34 мкс-10 с	2.7 Вт при 12 В постоянного тока

Модель	Модель сенсора	Размер сенсора	Размер пикселя	Тип затвора	Разрешение	Макс. кадров в секунду	Время экспозиции	Потребление питания
MV-CS060-10GM-PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 мкм	Скользкий	3072 × 2048	30.7 fps	NE: 25 мкс-2.5 с	Обычно 2.4 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS060-10GC-PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 мкм	Скользкий	3072 × 2048	30.7 fps	NE: 25 мкс-2.5 с	Обычно 2.5 Вт при 12 В постоянного тока
MV-CS200-10GM	IMX183	1"	2.4 мкм	Скользкий	5472 × 3648	5.9 fps	NE: 46 мкс-2.5 с	Обычно 2.4 Вт при 12 В постоянного тока

Примечание: * скоро в продаже
 USE: ультра-короткий режим экспозиции
 NE: нормальный режим экспозиции

Габаритный чертёж



Ед. изм.: мм

Матричные камеры серии CS с интерфейсом USB3.0

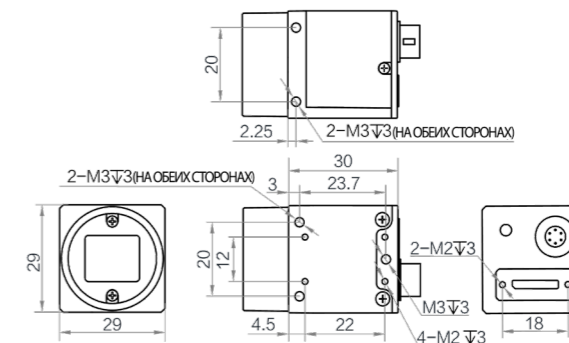


Технические характеристики

Модель	Модель сенсора	Размер сенсора	Размер пикселя	Тип затвора	Разрешение	Макс. кадров в секунду	Время экспозиции	Потребление питания
MV-CS004-10UM	IMX287	1/2.9"	6.9 мкм	Глобальный	720 × 540	526.5 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.4 Вт при 5 В постоянного тока
MV-CS004-10UC	IMX287	1/2.9"	6.9 мкм	Глобальный	720 × 540	526.5 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.6 Вт при 5 В постоянного тока
MV-CS016-10UM	IMX273	1/2.9"	3.45 мкм	Глобальный	1440 × 1080	249.1 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 3.0 Вт при 5 В постоянного тока
MV-CS016-10UC	IMX273	1/2.9"	3.45 мкм	Глобальный	1440 × 1080	249.1 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 3.3 Вт при 5 В постоянного тока
MV-CS020-10UM	IMX430	1/1.7"	4.5 мкм	Глобальный	1624 × 1240	90 fps	NE: 1 мкс-10 с	Обычно 2.3 Вт при 5 В постоянного тока
MV-CS020-10UC	IMX430	1/1.7"	4.5 мкм	Глобальный	1624 × 1240	90 fps	NE: 1 мкс-10 с	Обычно 2.4 Вт при 5 В постоянного тока
MV-CS028-10UM	IMX421	2/3"	4.5 мкм	Глобальный	1936 × 1464	132.2 fps	USE: 1 мкс - 5 мкс NE: 6 мкс - 10 с	Обычно 2.8 Вт при 5 В постоянного тока
MV-CS040-A0UM *	НК	1"	5.5 мкм	Глобальный	2048 × 2048	90 fps	NE: 34 мкс-10 с	Обычно 2.8 Вт при 5 В постоянного тока
MV-CS050-10UM	IMX264	2/3"	3.45 мкм	Глобальный	2448 × 2048	60 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 3.2 Вт при 5 В постоянного тока
MV-CS050-10UC	IMX264	2/3"	3.45 мкм	Глобальный	2448 × 2048	60 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.8 Вт при 5 В постоянного тока
MV-CS050-60UM *	НК	1/1.45"	3.45 мкм	Глобальный	2448*2048	70fps	NE: 34 мкс-10 с	Обычно 2.6 Вт при 5 В постоянного тока
MV-CS050-60UC *	НК	1/1.45"	3.45 мкм	Глобальный	2448*2048	70fps	NE: 34 мкс-10 с	Обычно 2.6 Вт при 5 В постоянного тока
MV-CS060-10UM-PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 мкм	Скользкий	3072 × 2048	59.6 fps	NE: 32 мкс - 1 с	Обычно 2.3 Вт при 5 В постоянного тока
MV-CS060-10UC-PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 мкм	Скользкий	3072 × 2048	59.6 fps	NE: 32 мкс - 1 с	Обычно 2.5 Вт при 5 В постоянного тока
MV-CS200-10UM	IMX183	1"	2.4 мкм	Скользкий	5472 × 3648	19.2 fps	NE: 44 мкс - 0.83 с	Обычно 2.3 Вт при 5 В постоянного тока
MV-CS200-10UC	IMX183	1"	2.4 мкм	Скользкий	5472 × 3648	19.2 fps	NE: 44 мкс - 0.83 с	Обычно 2.3 Вт при 5 В постоянного тока

Примечание: * скоро в продаже
 USE: ультра-короткий режим экспозиции
 NE: нормальный режим экспозиции

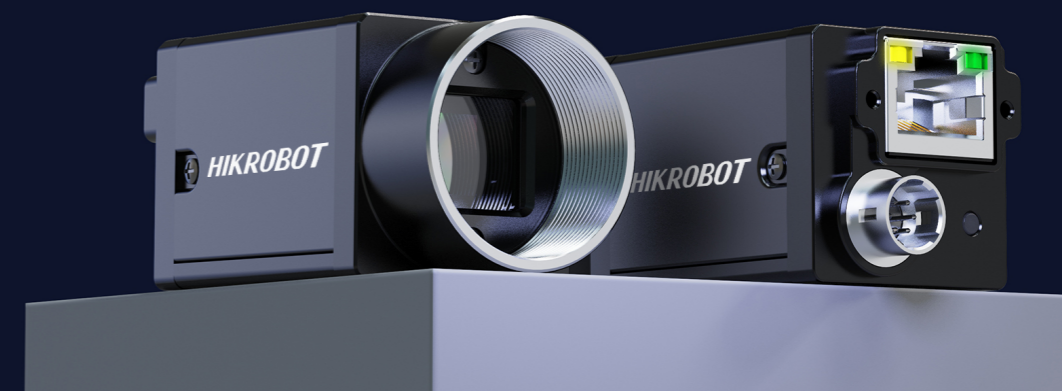
Габаритный чертёж



Ед. изм.: мм

Универсальные промышленные камеры серии CU

Серия CU построена на платформе с низким энергопотреблением и стабильной производительностью. Универсальные промышленные камеры, обладающие высокой стабильностью и всем необходимым функционалом для лёгкого решения большинства задач машинного зрения.



Сверхнизкое энергопотребление, стабильная работа



Встроенная предварительная обработка изображения

Матричные камеры серии CU с интерфейсом GigE

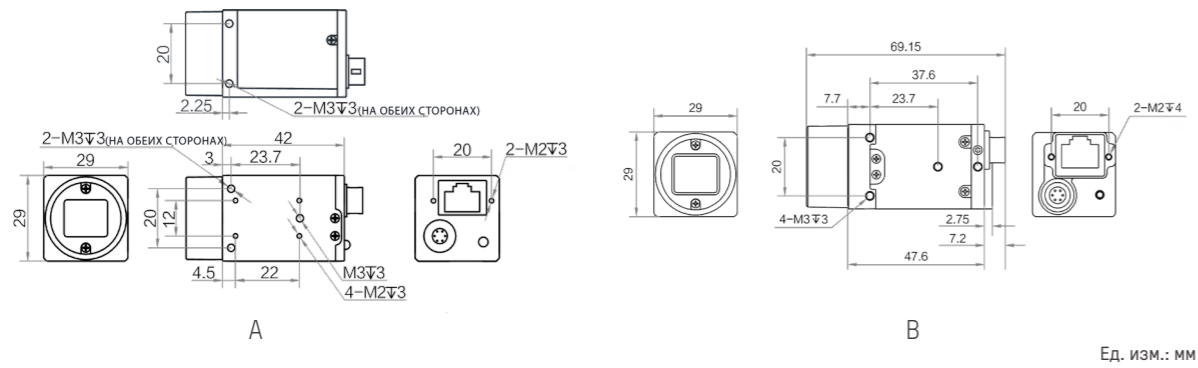
Технические характеристики



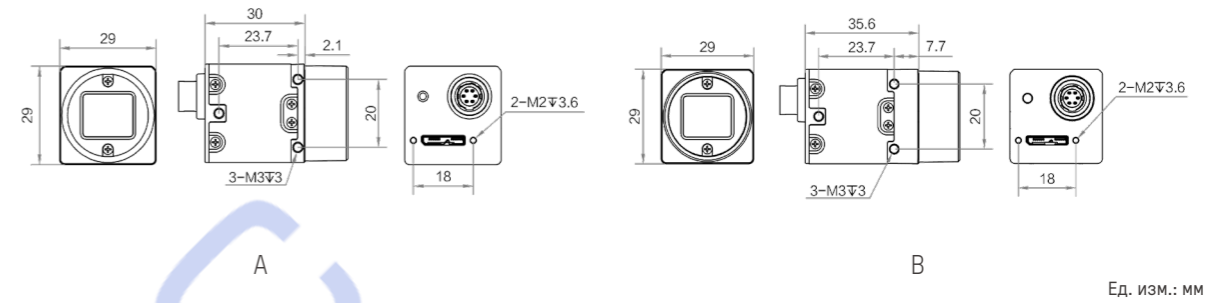
Модель	Модель сенсора	Размер сенсора	Размер пикселя	Тип затвора	Разрешение	Макс. кадров в секунду	Время экспозиции	Потребление питания	Класс
MV-CU004-106M	IMX297	1/2.9"	6.9 мкм	Глобальный	720 × 540	126.5 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2 Вт при 12 В постоянного тока	A
MV-CU004-106C	IMX297	1/2.9"	6.9 мкм	Глобальный	720 × 540	126.5 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2 Вт при 12 В постоянного тока	A
MV-CU013-806M	SS	1/2.7"	4.0 мкм	Глобальный	1280 × 1024	89.9 fps	NE: 31 мкс-1 с	Обычно 1.92 Вт при 12 В постоянного тока	A
MV-CU013-806C	SS	1/2.7"	4.0 мкм	Глобальный	1280 × 1024	89.9 fps	NE: 31 мкс-1 с	Обычно 2.08 Вт при 12 В постоянного тока	A
MV-CU013-A06M	HK	1/2"	4.8 мкм	Глобальный	1280 × 1024	91.3 fps	NE: 10 мкс-10 с	Обычно 1.8 Вт при 12 В постоянного тока	A
MV-CU013-A06C	HK	1/2"	4.8 мкм	Глобальный	1280 × 1024	91.3 fps	NE: 10 мкс-10 с	Обычно 1.8 Вт при 12 В постоянного тока	A
MV-CU016-106M	IMX296	1/2.9"	3.45 мкм	Глобальный	1440 × 1080	65.8 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2 Вт при 12 В постоянного тока	A
MV-CU016-106C	IMX296	1/2.9"	3.45 мкм	Глобальный	1440 × 1080	65.8 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2 Вт при 12 В постоянного тока	A
MV-CU020-196M	IMX290	1/2.8"	2.9 мкм	Скольльзящий	1920 × 1080	56 fps	NE: 64 мкс-130 мс	Обычно 2.1 Вт при 12 В постоянного тока	A
MV-CU020-196C	IMX290	1/2.8"	2.9 мкм	Скольльзящий	1920 × 1080	56 fps	NE: от 128 мкс до 260 мс	Обычно 2.1 Вт при 12 В постоянного тока	A

Примечание:
USE: ультра-короткий режим экспозиции
NE: нормальный режим экспозиции

Габаритный чертёж



Габаритный чертёж



Матричные камеры серии CU с интерфейсом USB3.0

Технические характеристики

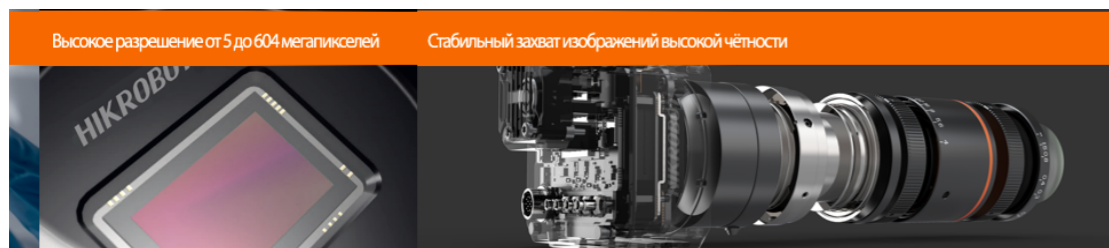


Модель	Модель сенсора	Размер сенсора	Размер пикселя	Тип затвора	Разрешение	Макс. кадров в секунду	Время экспозиции	Потребление питания	Класс
MV-CU013-80UM*	SS	1/2.7"	4.0 мкм	Глобальный	1280 × 1024	210 fps	30 мкс - 1 с	Обычно 1.93 Вт при 5 В постоянного тока	A
MV-CU013-80UC*	SS	1/2.7"	4.0 мкм	Глобальный	1280 × 1024	210 fps	30 мкс - 1 с	Обычно 1.93 Вт при 5 В постоянного тока	A
MV-CU013-A0UM	HK	1/2"	4.8 мкм	Глобальный	1280 × 1024	201.4 fps	5 мкс-10 с	Обычно 1.79 Вт при 5 В постоянного тока	A
MV-CU013-A0UC	HK	1/2"	4.8 мкм	Глобальный	1280 × 1024	201.4 fps	5 мкс-10 с	Обычно 1.81 Вт при 5 В постоянного тока	A
MV-CU050-60UM*	HK	1/2.5"	2.2 мкм	Скользящий	2592 × 1944	48.2 fps	12 мкс - 1.25 с	Обычно 2.7 Вт при 5 В постоянного тока	A
MV-CU050-90UM	GMAX2505	1/2"	2.5 мкм	Глобальный	2600 × 2160	65 fps	5 мкс - 10 с	Обычно 2.1 Вт при 5 В постоянного тока	B
MV-CU050-90UC	GMAX2505	1/2"	2.5 мкм	Глобальный	2600 × 2160	65 fps	5 мкс - 10 с	Обычно 2.2 Вт при 5 В постоянного тока	B
MV-CU060-10UM*	IMX178	1/1.8"	2.4 мкм	Скользящий	3072 × 2048	59.6 fps	8 мкс - 1 с	Обычно 1.9 Вт при 5 В постоянного тока, USB	A
MV-CU060-10UC*	IMX178	1/1.8"	2.4 мкм	Скользящий	3072 × 2048	59.6 fps	8 мкс - 1 с	Обычно 1.9 Вт при 5 В постоянного тока, USB	A
MV-CU120-10UM	IMX226	1/1.7"	1.85 мкм	Скользящий	4024 × 3036	29.2fps	20 мкс - 0.5 с	Обычно 1.9 Вт при 5 В постоянного тока	A
MV-CU120-10UC	IMX226	1/1.7"	1.85 мкм	Скользящий	4024 × 3036	29.2fps	20 мкс - 0.5 с	Обычно 2.0 Вт при 5 В постоянного тока	A

Примечание: * скоро в продаже

Матричные камеры серии CH

Камеры для высокоточных задач на производстве плоских панелей, в электронной и полупроводниковой промышленности, новых отраслях энергетики и пр. Интерфейсы передачи данных GigE, USB 3.0, 10 GigE, Camera Link, CoaXPress.



Высокое разрешение от 5 до 604 мегапикселей

Стабильный захват изображений высокой чётности

Высококачественные матричные камеры с большим разрешением



Процессор обработки изображений со встроенными алгоритмами

Матричные камеры серии CH с интерфейсом GigE

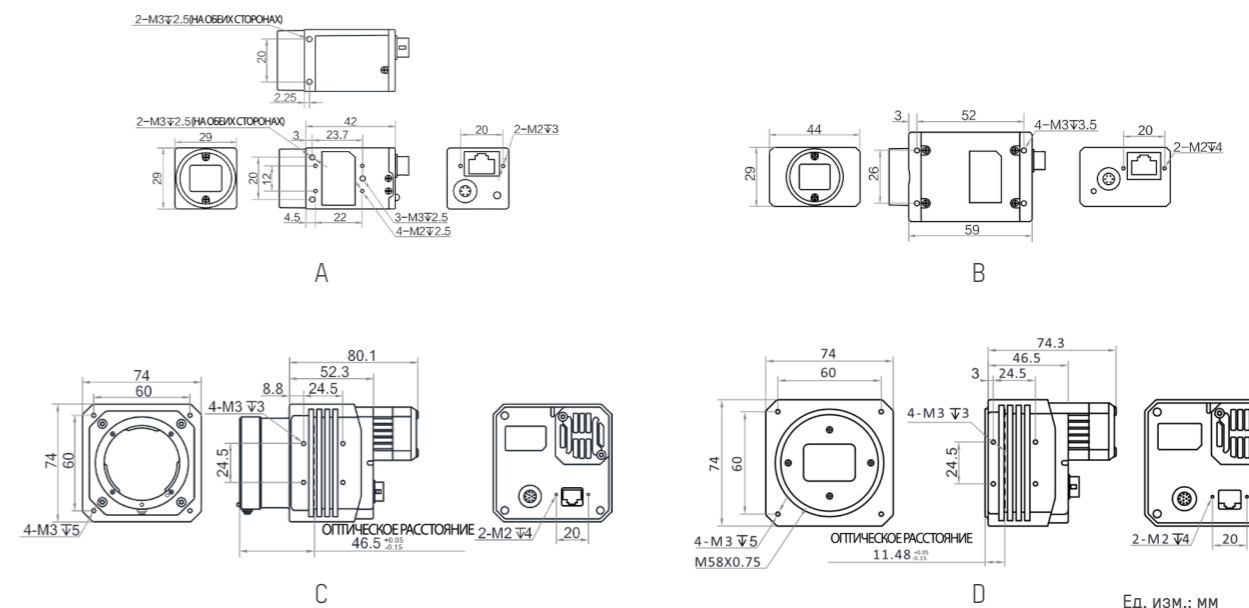
Технические характеристики

Модель	Модель сенсора	Размер сенсора	Размер пикселя	Тип затвора	Разрешение	Макс. кадров в секунду	Время экспозиции	Потребление питания	Крепление объектива	Класс
MV-CH089-106M	IMX267	1"	3.45 мкм	Глобальный	4096 × 2160	13.7 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.3 Вт при 12 В постоянного тока	C	A
MV-CH089-106C	IMX267	1"	3.45 мкм	Глобальный	4096 × 2160	13.7 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.4 Вт при 12 В постоянного тока	C	A
MV-CH100-606M *	HK	1"	3.45 мкм	Глобальный	4096 × 2460	12 fps	NE: 80 мкс-10 с	Обычно 3.1 Вт при 12 В постоянного тока	C	B
MV-CH100-606C *	HK	1"	3.45 мкм	Глобальный	4096 × 2460	12 fps	NE: 80 мкс-10 с	Обычно 3.5 Вт при 12 В постоянного тока	C	B
MV-CH120-106M	IMX304	1.1"	3.45 мкм	Глобальный	4096 × 3000	9.4 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.9 Вт при 12 В постоянного тока	C	A

Модель	Модель сенсора	Размер сенсора	Размер пикселя	Тип затвора	Разрешение	Макс. кадров в секунду	Время экспозиции	Потребление питания	Крепление объектива	Класс
MV-CH120-206M	XGS12000	1"	3.2 мкм	Глобальный	4096 × 3072	9.6 fps	USE: 52 мкс-161 мкс NE: 162 мкс-10 с	Обычно 2.6 Вт при 12 В постоянного тока	C	A
MV-CH120-206C	XGS12000	1"	3.2 мкм	Глобальный	4096 × 3072	9.6 fps	USE: 52 мкс-161 мкс NE: 162 мкс-10 с	Обычно 2.7 Вт при 12 В постоянного тока	C	A
MV-CH160-606M	HK	1.1"	3.2 мкм	Глобальный	4000 × 4000	7.25 fps	NE: 12 мкс-10 с	Обычно 3.72 Вт при 12 В постоянного тока	C	B
MV-CH250-906M	GMAX0505	1.1"	2.5 мкм	Глобальный	5120 × 5120	4.5 fps	NE: 12 мкс-10 с	Обычно 3.1 Вт при 12 В постоянного тока	C	B
MV-CH250-906C	GMAX0505	1.1"	2.5 мкм	Глобальный	5120 × 5120	4.5 fps	NE: 12 мкс-10 с	Обычно 3.2 Вт при 12 В постоянного тока	C	B
MV-CH250-906N	GMAX0505	1.1"	2.5 мкм	Глобальный	5120 × 5120	4.5 fps	NE: 12 мкс-10 с	Обычно 3.1 Вт при 12 В постоянного тока	C	B
MV-CH310-106M	IMX342	22.3 мм × 16.7 мм	3.45 мкм	Глобальный	6464 × 4852	3.9 fps	USE: 3 - 33 мкс NE: 36 мкс - 2 с	Обычно 9 Вт при 12 В постоянного тока	F M58	C D

Примечание: * скоро в продаже
USE: ультра-короткий режим экспозиции
NE: нормальный режим экспозиции

Габаритный чертёж



Матричные камеры серии CH с интерфейсом USB3.0

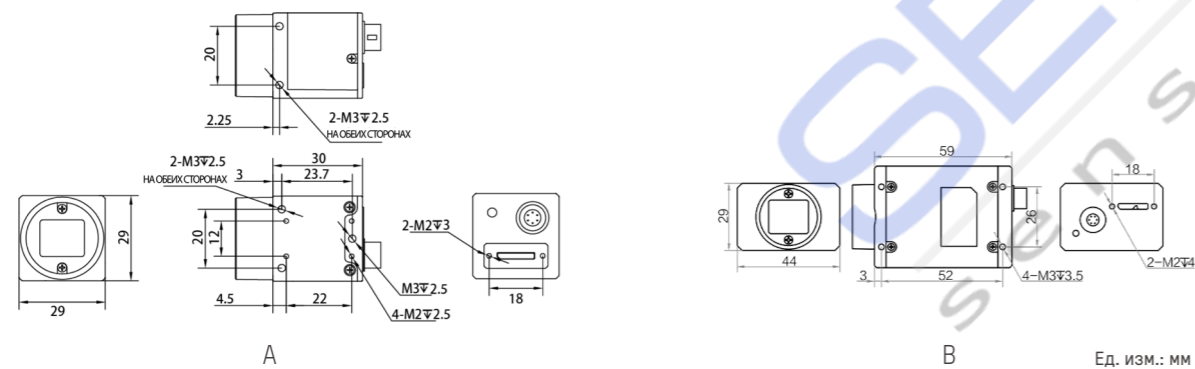
Технические характеристики



Модель	Модель сенсора	Размер сенсора	Размер пикселя	Тип затвора	Разрешение	Макс. кадров в секунду	Время экспозиции	Потребление питания	Крепление объектива	Класс
MV-CH050-10UM	IMX250	2/3"	3.45 мкм	Глобальный	2448 × 2048	74.1 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 3.0 Вт при 5 В постоянного тока	C	A
MV-CH050-10UC	IMX250	2/3"	3.45 мкм	Глобальный	2448 × 2048	74.1 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.8 Вт при 5 В постоянного тока	C	A
MV-CH050-10UP	IMX250	2/3"	3.45 мкм	Глобальный	2448 × 2048	74.1 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 3.0 Вт при 5 В постоянного тока	C	A
MV-CH089-10UM	IMX267	1"	3.45 мкм	Глобальный	4096 × 2160	32 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 3.27 Вт при 5 В постоянного тока	C	B
MV-CH089-10UC	IMX267	1"	3.45 мкм	Глобальный	4096 × 2160	32 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 3.27 Вт при 5 В постоянного тока	C	B
MV-CH100-60UM	HK	1"	3.45 мкм	Глобальный	4096 × 2460	36 fps	NE: 80 мкс-10 с	Обычно 4 Вт при 12 В постоянного тока	C	A
MV-CH100-60UC	HK	1"	3.45 мкм	Глобальный	4096 × 2460	36 fps	NE: 80 мкс-10 с	Обычно 4.3 Вт при 12 В постоянного тока	C	A
MV-CH120-20UM	XGS12000	1"	3.2 мкм	Глобальный	4096 × 3072	28 fps	USE: 52 мкс-161 мкс NE: 162 мкс-10 с	Обычно 2.9 Вт при 5 В постоянного тока	C	A
MV-CH120-20UC	XGS12000	1"	3.2 мкм	Глобальный	4096 × 3072	28 fps	USE: 10 мкс-56 мкс NE: 57 мкс-10 с	Обычно 3.2 Вт при 5 В постоянного тока	C	A
MV-CH250-90UM	GMAX0505	1.1"	2.5 мкм	Глобальный	5120 × 5120	14 fps	NE: 12 мкс-10 с	Обычно 3.6 Вт при 5 В постоянного тока	C	B

Примечание: USE: ультра-короткий режим экспозиции
NE: нормальный режим экспозиции

Габаритный чертёж



Матричные камеры серии CH с интерфейсом 10GigE

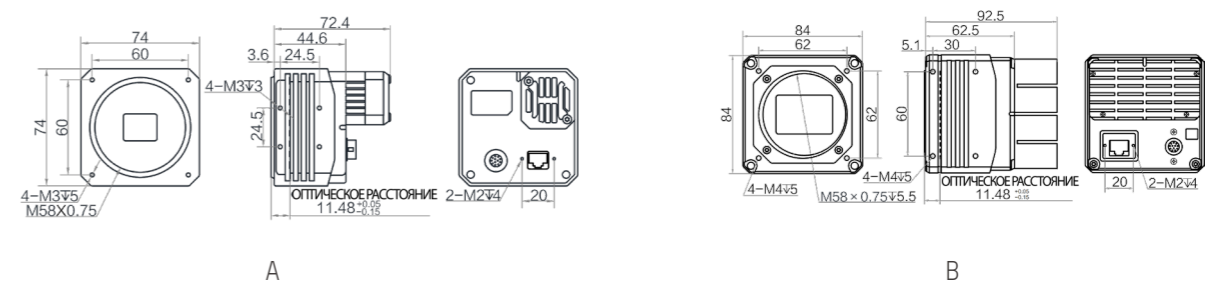
Технические характеристики

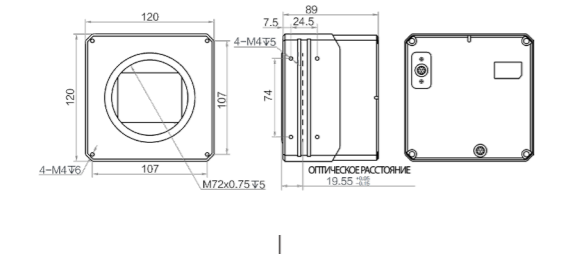
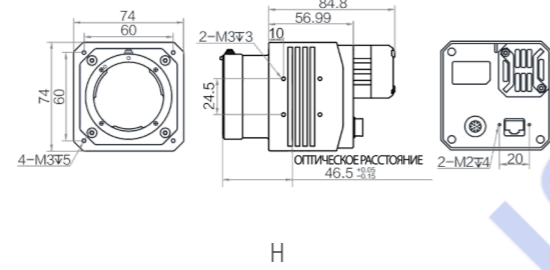
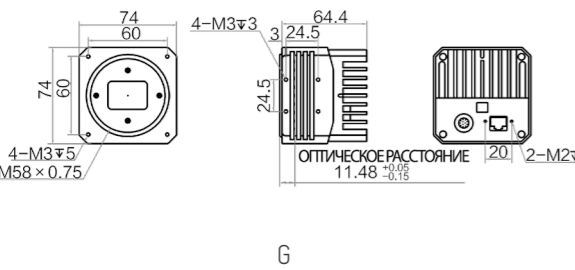
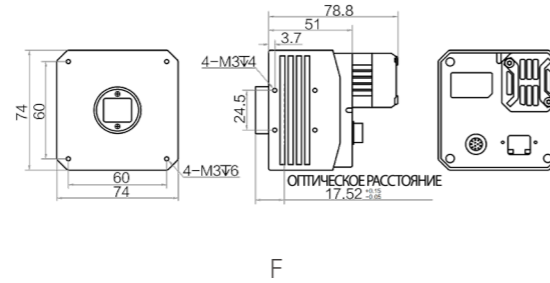
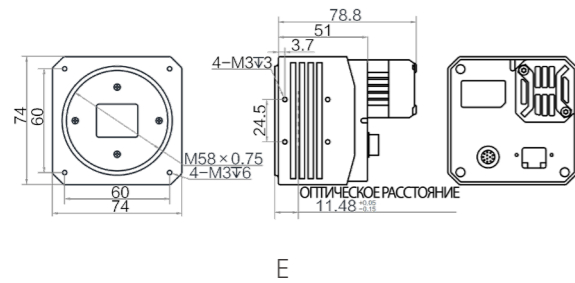
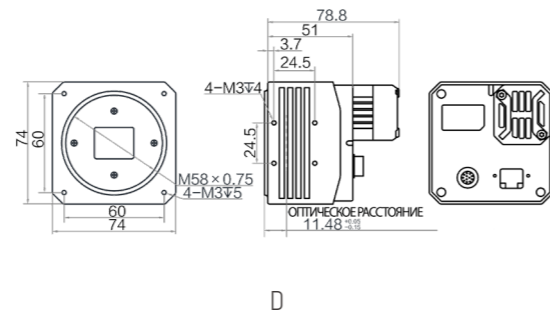
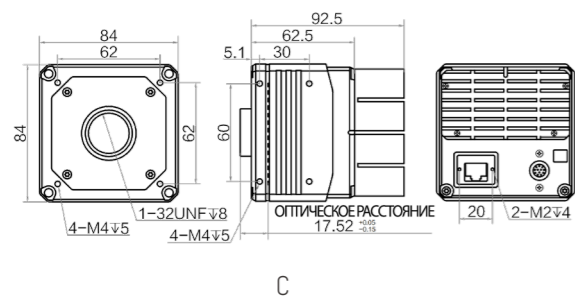


Модель	Модель сенсора	Размер сенсора	Размер пикселя	Тип затвора	Разрешение	Макс. кадров в секунду	Время экспозиции	Потребление питания	Крепление объектива	Класс
MV-CH120-15TM	IMX253	1.1"	3.45 мкм	Глобальный	4096 × 3000	68.2 fps	USE: 2 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 9.6 Вт при 24 В постоянного тока	M58	A
MV-CH120-15TC	IMX253	1.1"	3.45 мкм	Глобальный	4096 × 3000	68.2 fps	USE: 2 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 10.1 Вт при 24 В постоянного тока	M58	A
MV-CH240-10TM	IMX540	1.2"	2.74 мкм	Глобальный	5328 × 4600	35.1 fps	USE: 1 мкс-7 мкс NE: 8 мкс-10 с	Обычно 10 Вт при 12 В постоянного тока	M58 C	B C
MV-CH250-60TM	HK	23 мм × 23 мм	4.5 мкм	Глобальный	5120 × 5120	31.7 fps	NE: 15 мкс-10 с	Обычно 15.1 Вт при 12 В постоянного тока	M58	D
MV-CH250-90TM	GMAX0505	1.1"	2.5 мкм	Глобальный	5120 × 5120	41.5 fps	NE: 13 мкс to 10 с	Обычно 9.7 Вт при 12 В постоянного тока	M58 C	E F
MV-CH250-90TC	GMAX0505	1.1"	2.5 мкм	Глобальный	5120 × 5120	41.5 fps	NE: 13 мкс - 10 с	Обычно 9.7 Вт при 12 В постоянного тока	M58 C	E F
MV-CH310-10TM	IMX342	24.9 мм × 16.6 мм	3.45 мкм	Глобальный	6464 × 4852	17.2 fps	NE: 4 мкс-10 с	Обычно 11.5 Вт при 12 В постоянного тока	M58	G
MV-CH310-10TC	IMX342	24.9 мм × 16.6 мм	3.45 мкм	Глобальный	6464 × 4852	17.2 fps	NE: 4 мкс-10 с	Обычно 11.5 Вт при 12 В постоянного тока	M58	G
MV-CH500-90TM	GMAX	22.4 мм × 22.4 мм	3.2 мкм	Глобальный	7008 × 7000	15.5 fps	NE: 15 мкс-10 с	Обычно 11 Вт при 12 В постоянного тока	M58	D
MV-CH500-90TC	GMAX	22.4 мм × 22.4 мм	3.2 мкм	Глобальный	7008 × 7000	15.5 fps	NE: 15 мкс-10 с	Обычно 12 Вт при 12 В постоянного тока	M58	D
MV-CH650-90TM	GMAX3265	29.9 мм × 22.4 мм	3.2 мкм	Глобальный	9344 × 7000	15.5 fps	NE: 15 мкс-10 с	Обычно 11 Вт при 12 В постоянного тока	M58 F	D H
MV-CH650-90TC	GMAX3265	29.9 мм × 22.4 мм	3.2 мкм	Глобальный	9344 × 7000	15.5 fps	NE: 15 мкс-10 с	Обычно 11 Вт при 12 В постоянного тока	M58 F	D H

Примечание: USE: ультра-короткий режим экспозиции
NE: нормальный режим экспозиции

Габаритный чертёж





Матричные камеры серии CH с интерфейсом Camera Link

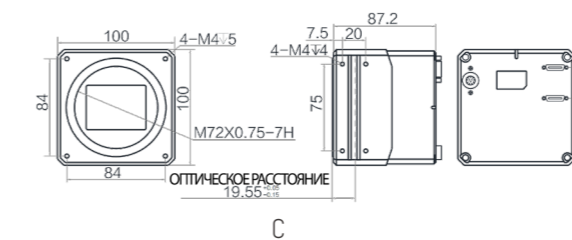
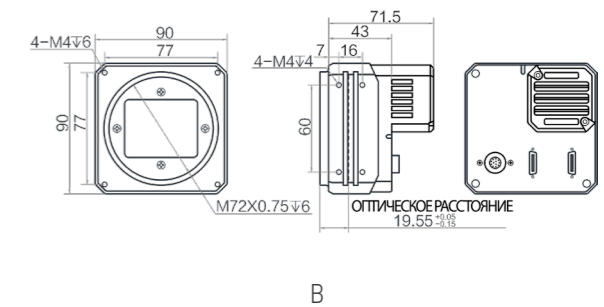
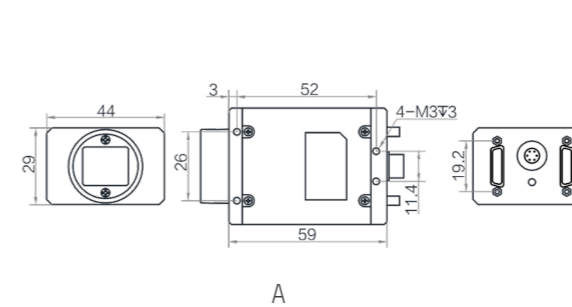
Технические характеристики



Модель	Модель сенсора	Размер сенсора	Размер пикселя	Тип затвора	Разрешение	Макс. кадров в секунду	Время экспозиции	Потребление питания	Крепление объектива	Класс
MV-CH040-A0UM *	HK	1"	5.5мкм	Глобальный	2048 × 2048	180 fps	NE:34 мкс-10 с	Обычно 3.5 Вт при 12 В постоянного тока	C	A
MV-CH050-10CM	IMX250	2/3"	3.45 мкм	Глобальный	2432 × 2048	140 fps	NE: 15 мкс-10 с	Обычно 3.3 Вт при 12 В постоянного тока	C	A
MV-CH050-10CC	IMX250	2/3"	3.45 мкм	Глобальный	2432 × 2048	140 fps	NE: 15 мкс-10 с	Обычно 3.41 Вт при 12 В постоянного тока	C	A
MV-CH050-11CM	IMX264	2/3"	3.45 мкм	Глобальный	2448 × 2048	35 fps	NE: 15 мкс-10 с	Обычно 3.25 Вт при 12 В постоянного тока	C	A
MV-CH120-10CM	IMX253	1.1"	3.45 мкм	Глобальный	3840 × 3000	69.8 fps	NE: 1 мкс-10 с	Обычно 4.51 Вт при 12 В постоянного тока	C	A
MV-CH120-10CC	IMX253	1.1"	3.45 мкм	Глобальный	3840 × 3000	68.1 fps	NE: 1 мкс-10 с	Обычно 4.5 Вт при 12 В постоянного тока	C	A
MV-CH120-11CM	IMX304	1.1"	3.45 мкм	Глобальный	4096 × 3000	23.4 fps	USE: 1 мкс-14 с NE: 15 мкс-10 с	Обычно 3.48 Вт при 12 В постоянного тока	C	A
MV-CH1010-10CM	IMX461	55 мм	3.76 мкм	Скользящий	11648 × 8740	8.1 fps	NE: 14мкс-10с	Обычно 14 Вт при 24 В постоянного тока	M72	C
								T30 выкл: Обычно 14 Вт при 24 В постоянного тока		
								T30 вкл: Обычно 48 Вт при 24 В постоянного тока		

Примечание: * скоро в продаже
 USE: ультра-короткий режим экспозиции
 NE: нормальный режим экспозиции
 T30: термоэлектрическое охлаждение

Габаритный чертёж



Ед. изм.: мм

Матричные камеры серии CH с интерфейсом CoaXPress

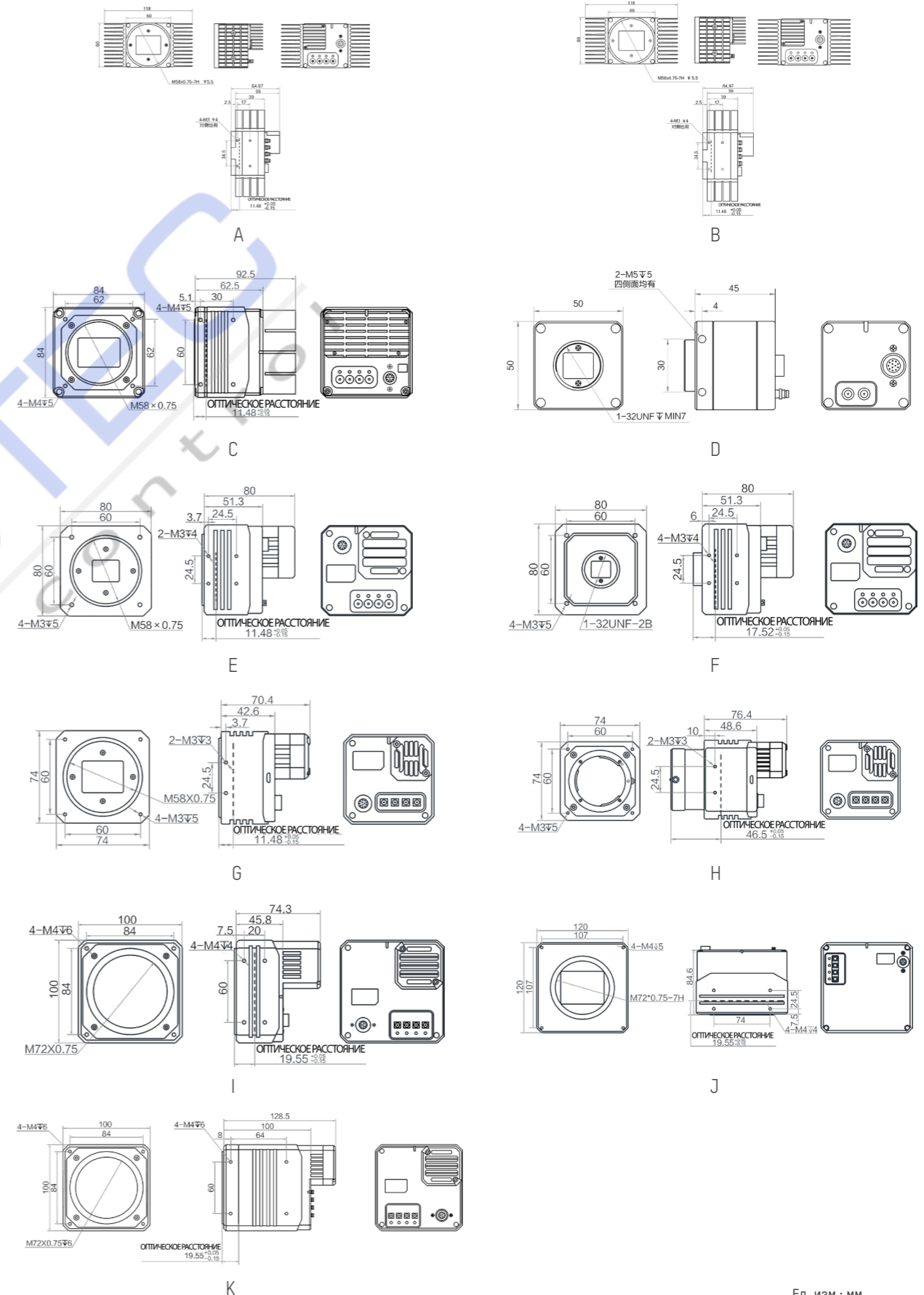
Технические характеристики



Модель	Модель сенсора	Размер сенсора	Размер пикселя	Тип затвора	Разрешение	Макс. кадров в секунду	Ч/Б/Цветная	Время экспозиции	Потребление питания	Крепление объектива	Класс
MV-CH120-40XM *	CMV12000	22.5 мм × 16.9 мм	5.5мкм	Глобальный	4096 × 3072	188 fps	Ч/Б	34 мкс-10 с	Обычно 10 Вт при 12 В постоянного тока	M58	A
MV-CH120-40YM *	CMV12000	22.5 мм × 16.9 мм	5.5мкм	Глобальный	4096 × 3072	330 fps	Цветная	34 мкс-10 с	Обычно 13 Вт при 12 В постоянного тока	M58	B
MV-CH210-90YM	Gsprint 4521	23.04 мм × 18.43 мм	4.5 мкм	Глобальный	5120 × 4096	222 fps	Ч/Б	4 мкс-10 с	Обычно 18 Вт при 24 В постоянного тока	M58	C
MV-CH210-90YC	Gsprint 4521	23.04 мм × 18.43 мм	4.5 мкм	Глобальный	5120 × 4096	222 fps	Цветная	4 мкс-10 с	Обычно 16.3 Вт при 24 В постоянного тока	M58	C
MV-CH250-90XM *	GMAX0505	1.1"	2.5 мкм	Глобальный	5120 × 5120	41.5 fps	Ч/Б	13 мкс-10 с	Обычно 7.0 Вт при 12 В постоянного тока	C	D
MV-CH250-90YM	GMAX0505	1.1"	2.5 мкм	Глобальный	5120 × 5120	150 fps	Ч/Б	13 мкс-10 с	Обычно 13.7 Вт при 12 В постоянного тока	M58	E
MV-CH250-90YC	GMAX0505	1.1"	2.5 мкм	Глобальный	5120 × 5120	150 fps	Цветная	13 мкс-10 с	Обычно 13.7 Вт при 12 В постоянного тока	M58	E
MV-CH650-90XM	GMAX3265	29.9 мм × 22.4 мм	3.2 мкм	Глобальный	9344 × 7000	31.5 fps	Ч/Б	14 мкс-10 с	Обычно 10.5Вт при 12 В постоянного тока	M58	F
MV-CH650-90XC	GMAX3265	29.9 мм × 22.4 мм	3.2 мкм	Глобальный	9344 × 7000	31.5 fps	Цветная	14 мкс-10 с	Обычно 10.2Вт при 12 В постоянного тока	M58	F
MV-CH650-90YM	GMAX3265	29.9 мм × 22.4 мм	3.2 мкм	Глобальный	9344 × 7000	71 fps	Ч/Б	15 мкс-10 с	Обычно 13.0Вт при 12 В постоянного тока	M58	C
MV-CH650-90YC	GMAX3265	29.9 мм × 22.4 мм	3.2 мкм	Глобальный	9344 × 7000	71 fps	Цветная	15 мкс-10 с	Обычно 13.2Вт при 12 В постоянного тока	M58	C
MV-CH1510-10XM	IMX411	66.7 мм	3.76 мкм	Скользющий	14208 × 10640	6.2 fps	Ч/Б	15 мкс-10 с	Обычно 18 Вт при 24 В постоянного тока	M72	I

Примечание: * скоро в продаже

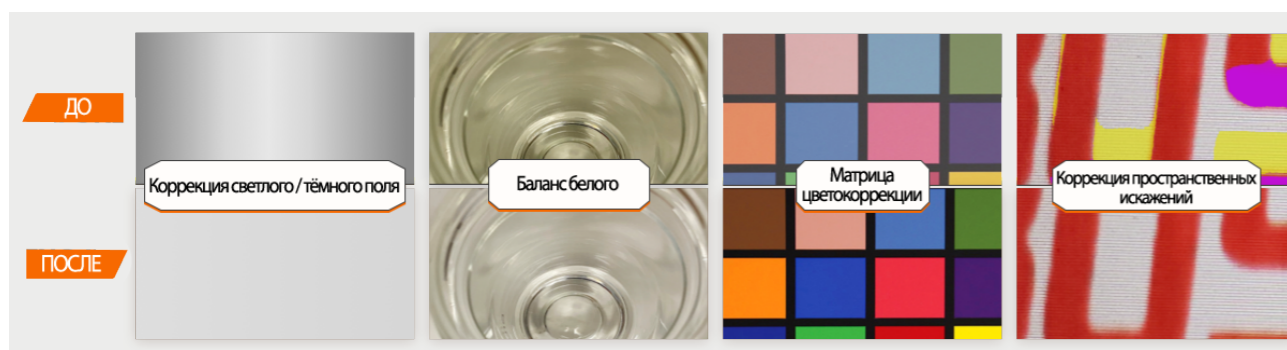
Габаритный чертёж



Ед. изм.: мм

■ Линейные камеры

В серию CL входят камеры с разрешением от 2К до 16К с интерфейсами GigE, Camera Link, XoF. Различные процессоры обработки изображений и поддержка алгоритмов для решения различных задач линейного сканирования.



Многоканальная обработка, гибкий захват изображений



Режим высокой пропускной способности, высокая частота вывода

■ Линейные камеры серии CL с интерфейсом GigE

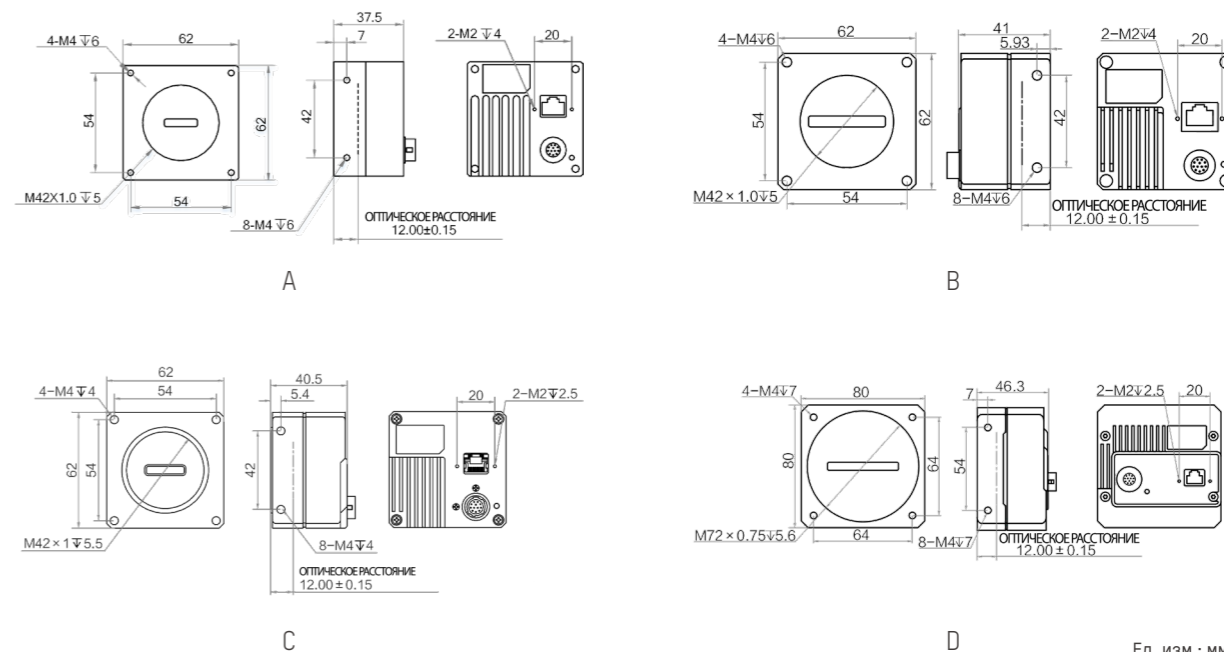
Технические характеристики

Модель	Размер пикселя	Разрешение	Макс. частота захвата линий	Цветная / ч/б	Напряжение питания	Потребление питания	Класс
MV-CL021-40GM	7 мкм x 7 мкм	2048 x 1	56 кГц	ч/б	12 В постоянного тока, PoE	4.0 Вт при 12 В постоянного тока	A
MV-CL022-40GC	7 мкм x 7 мкм	2048 x 2	32 кГц	Цветная	12 В постоянного тока, PoE	4.0 Вт при 12 В постоянного тока	A
MV-CL022-91GM	14 мкм x 14 мкм	2048 x 1	100 кГц на пике	ч/б	12-24 В постоянного тока, PoE	Обычно 5 Вт при 12 В постоянного тока	B



Модель	Размер пикселя	Разрешение	Макс. частота захвата линий	Цветная / ч/б	Напряжение питания	Потребление питания	Класс
MV-CL024-91GM	7 мкм x 7 мкм	2048 x 2	86 кГц на пике	ч/б	12-24 В постоянного тока, PoE	Обычно 5.2 Вт при 12 В постоянного тока	C
MV-CL024-91GC	7 мкм x 7 мкм	2048 x 3	80 кГц на пике	Цветная	12-24 В постоянного тока, PoE	Обычно 5.7 Вт при 12 В постоянного тока	C
MV-CL042-91GM	7 мкм x 7 мкм	4096 x 2	80 кГц на пике	ч/б	12-24 В постоянного тока, PoE	Обычно 5.8 Вт при 12 В постоянного тока	B
MV-CL042-91GC	7 мкм x 7 мкм	4096 x 2	80 кГц на пике	Цветная	12-24 В постоянного тока, PoE	Обычно 6.6 Вт при 12 В постоянного тока	B
MV-CL084-91GM	5 мкм x 5 мкм	8192 x 4	40 кГц на пике	ч/б	12-24 В постоянного тока	Обычно 12.4 Вт при 12 В постоянного тока	D

Габаритный чертёж



Ед. изм.: мм

■ Линейные камеры серии CL с интерфейсом Camera Link



Технические характеристики

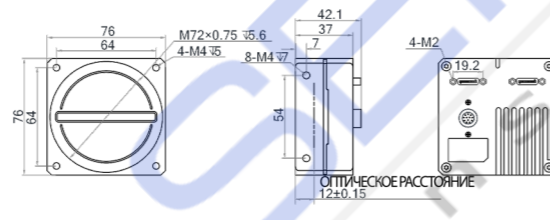
Модель	Размер пикселя	Разрешение	Макс. частота захвата линий	Цветная / ч/б	Напряжение питания	Потребление питания	Рабочая температура	Класс
MV-CL042-91CM	7 мкм x 7 мкм	4096 x 2	100 кГц	Ч/б	12-24 В постоянного тока	Обычно 5.5 Вт при 12 В постоянного тока	-20-55°C	A
MV-CL042-91CC	7 мкм x 7 мкм	4096 x 2	100 кГц	Цветная	12-24 В постоянного тока	Обычно 6.1 Вт при 12 В постоянного тока	-20-55°C	A
MV-CL081-41CM	7 мкм x 7 мкм	8192 x 1	80 кГц	Ч/б	12 - 24 В постоянного тока	Обычно 5.8 Вт при 12 В постоянного тока	0-55°C	B
MV-CL082-92CM	7 мкм x 7 мкм	8192 x 2	100 кГц	Ч/б	12 - 24 В постоянного тока	Обычно 9.8 Вт при 12 В постоянного тока	-20-55°C	B
MV-CL083-92CC *	7 мкм x 7 мкм	8192 x 3	66.6 кГц	Цветная	12 - 24 В постоянного тока	9.9 Вт при 12 В постоянного тока	-20-55°C	B
MV-CL084-91CM	5 мкм x 5 мкм	8192 x 4	100 кГц	Ч/б	12-24 В постоянного тока	Обычно 9.7 Вт при 12 В постоянного тока	-20-55°C	C
MV-CL084-91CM-PRO	5 мкм x 5 мкм	8192 x 16	100 кГц	Ч/б	24 В постоянного тока	Обычно 22.9 Вт при 24 В постоянного тока	-20-60°C	D
MV-CL086-91CC	5 мкм x 5 мкм	8192 x 6	33.7 кГц	Цветная	12-24 В постоянного тока	Обычно 9.6 Вт при 12 В постоянного тока	-20-50°C	C
MV-CL086-91CC-PRO	5 мкм x 5 мкм	8192 x 12	34 кГц	Цветная	24 В постоянного тока	Обычно 20.5 Вт при 24 В постоянного тока	-20-60°C	D

Примечание: * скоро в продаже

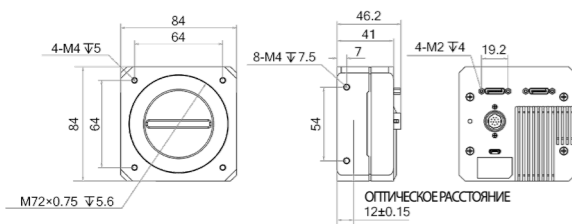
Габаритный чертёж



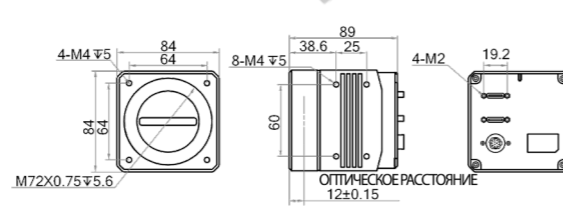
A



B



C



D

Ед. изм.: мм

■ Линейные камеры серии CL с интерфейсом XoF

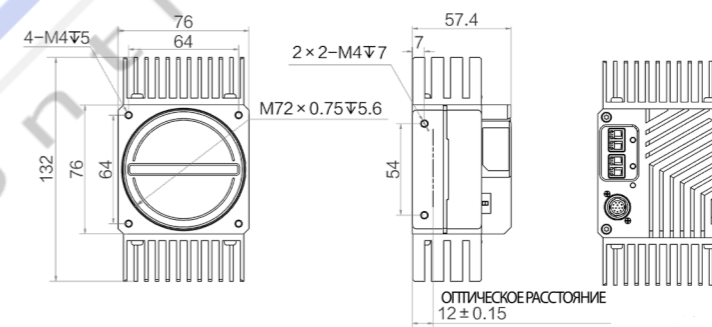


Технические характеристики

Модель	Размер пикселя	Разрешение	Макс. частота захвата линий	Цветная / ч/б	Напряжение питания	Потребление питания	Рабочая температура
MV-CL082-91FM *	7 x 7 мкм	8192 x 2	200 кГц		12 - 24 В постоянного тока	14 Вт при 24 В постоянного тока	-20-55°C

Примечание: * скоро в продаже
В паре с платой захвата изображения MV-GS1002F

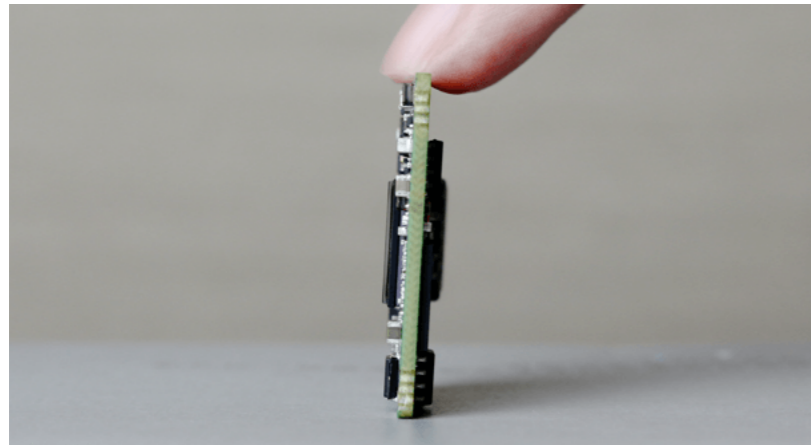
Габаритный чертёж



Ед. изм.: мм

■ Бескорпусные камеры

Серия СВ - это бескорпусные камеры на одной или нескольких платах с поддержкой интерфейсов GigE или U3V. Применимы в промышленности, медицине, встраиваются в различные системы, в том числе системы 3D-зрения.



Сверхмалый размер, гибкое применение



Режим высокой пропускной способности, высокая частота вывода

■ Бескорпусные камеры серии СВ с интерфейсом GigE

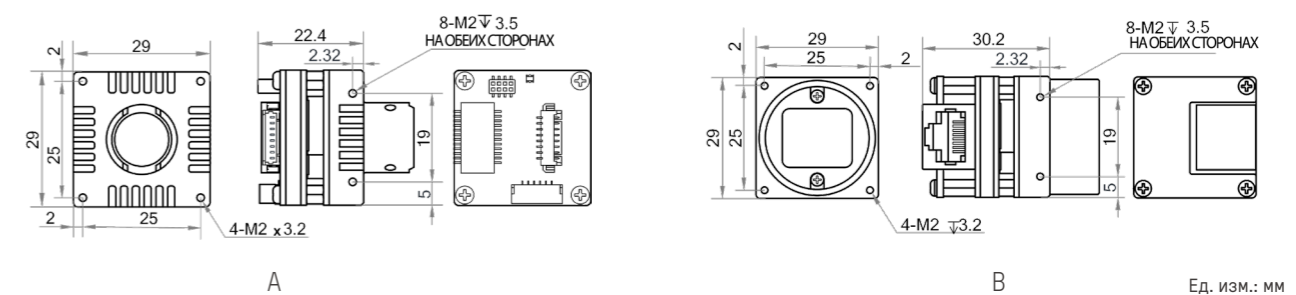


Технические характеристики

Модель	Модель сенсора	Размер сенсора	Размер пикселя	Тип затвора	Разрешение	Макс. кадров в секунду	Время экспозиции	Потребление питания	Класс
MV-SB004-106M-S	IMX297	1/2.9"	6.9 мкм	Глобальный	720 × 540	125.2 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.5 Вт при 12 В постоянного тока	A
MV-SB016-106M-S	IMX296	1/2.9"	3.45 мкм	Глобальный	1440 × 1080	65.2 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.6 Вт при 12 В постоянного тока	A
MV-SB016-106C-C	IMX296	1/2.9"	3.45 мкм	Глобальный	1440 × 1080	65.2 fps	USE: 1 мкс-14 мкс NE: 15 мкс-10 с	Обычно 2.7 Вт при 12 В постоянного тока	B
MV-SB060-106M-S	IMX178	1/1.8"	2.4 мкм	Скольльзящий	3072 × 2048	30.7 fps	NE: 25 мкс-2.5 с	Обычно 2.3 Вт при 12 В постоянного тока	A

Примечание: USE: ультра-короткий режим экспозиции
NE: нормальный режим экспозиции

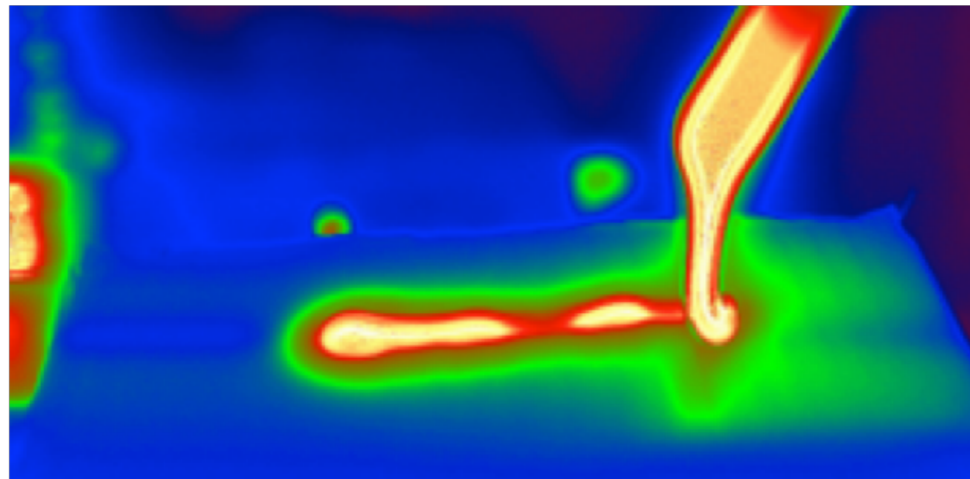
Габаритный чертёж



Ед. изм.: мм

Промышленные инфракрасные камеры

Серия CI — это высокопроизводительные инфракрасные камеры для промышленного применения. В камерах на дальний ИК диапазон используется высокочувствительный неохлаждаемый детектор на основе оксида ванадия, который может отображать информацию о температуре и измерять температурные характеристики объекта. Камеры на ближний ИК диапазон оснащены сенсорами InGaAs, охватывающими видимые световые волны в коротковолновом диапазоне, и имеют встроенную предварительную обработку изображения. Подходят для применения в таких отраслях, как новая энергетика, полупроводники и сельское хозяйство.



Расширенный функционал для промышленных применений



Совместимы со стандартом GigE Vision, поддерживают протокол GenCam

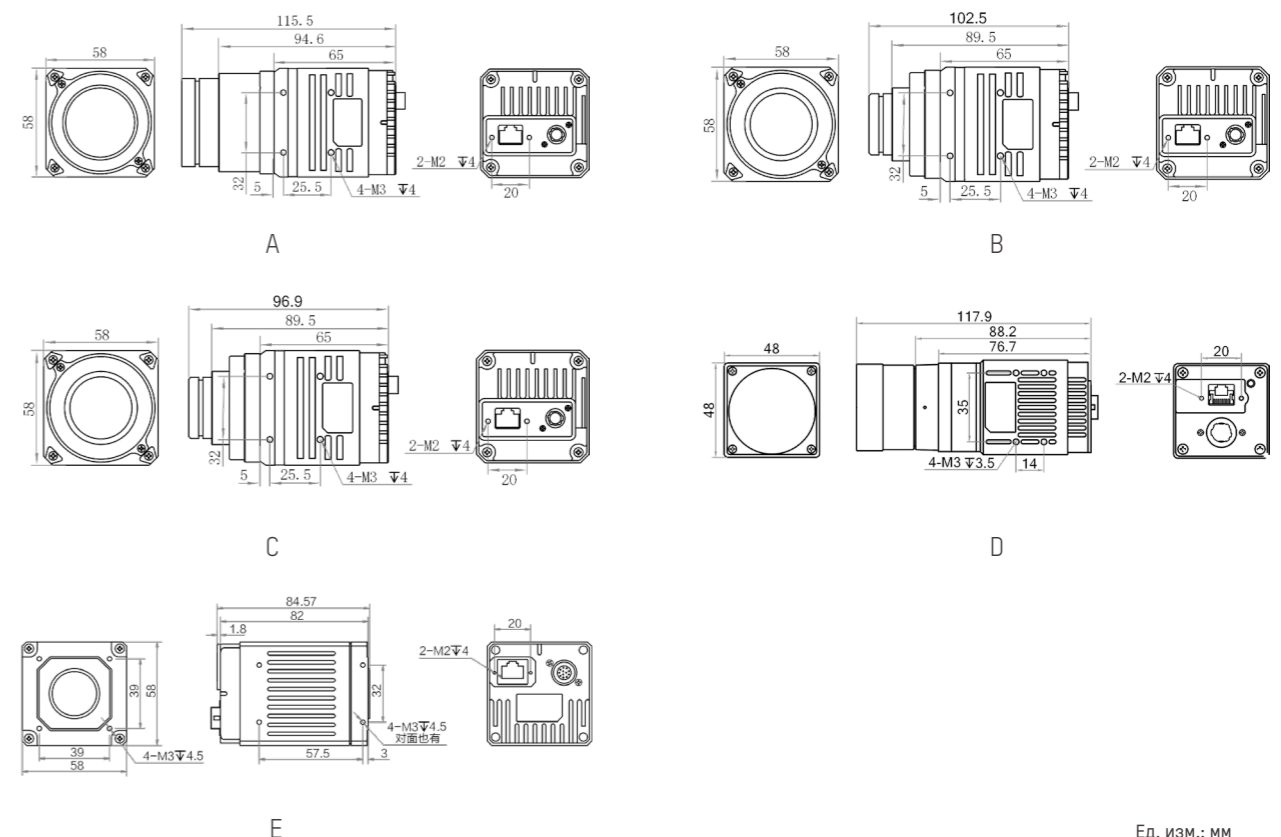
CE RoHS

Технические характеристики

Модель	Наблюдение / термометрия	Диапазон измеряемых температур	Точность измерения температуры	Спектральный диапазон	Разрешение	Макс. кадров в секунду	Эквивалентная шуму разность температур	Класс
MV-CI003-GL-N6	Наблюдение	/	/	8-14 мкм	640 × 512	50 fps	< 35 мК (F1.0, 25°C)	A
MV-CI003-GL-N15	Наблюдение	/	/	8-14 мкм	640 × 512	50 fps	< 35 мК (F1.0, 25°C)	B
MV-CI003-GL-N25	Наблюдение	/	/	8-14 мкм	640 × 512	50 fps	< 35 мК (F1.0, 25°C)	C
MV-CI003-GL-N35	Наблюдение	/	/	8-14 мкм	640 × 512	50 fps	< 35 мК (F1.0, 25°C)	A
MV-CI003-GL-T6 *	Термометрия	-20°C -150°C / 0°C -550°C	±2°C / чтение ±2% (берите большее значение)	8-14 мкм	640 × 512	50 fps	< 50 мК (F1.0, 25°C)	D
MV-CI013-GS-TF *	/	/	/	/	1280 × 1024	91 fps	/	E

Примечание: * скоро в продаже

Габаритный чертёж



Ед. изм.: мм

Платы захвата изображения

Плата захвата изображения - неотъемлемый элемент системы машинного зрения. Универсальное решение и широкий ассортимент.



Поддержка различных интерфейсов и протоколов

Технические характеристики



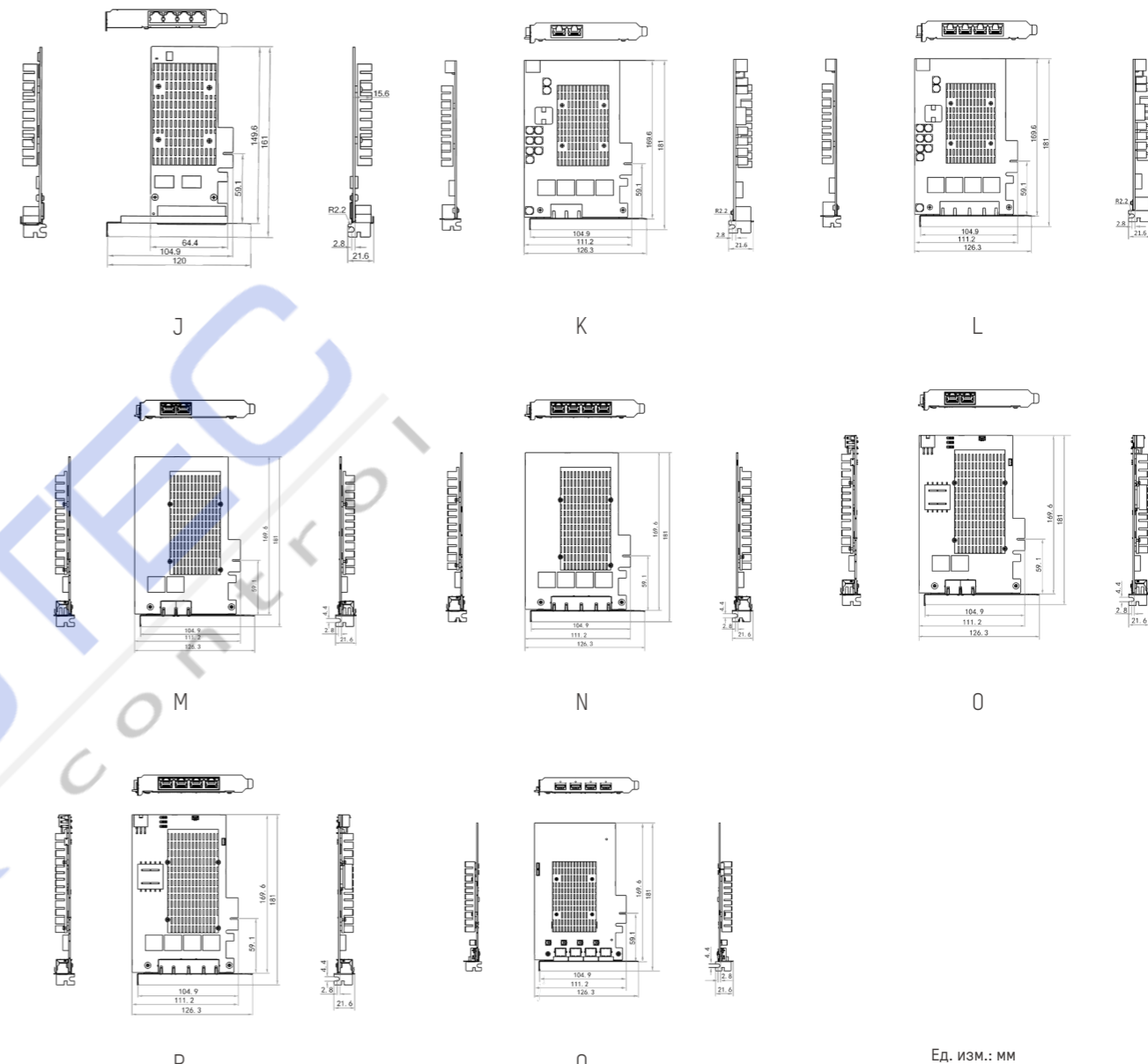
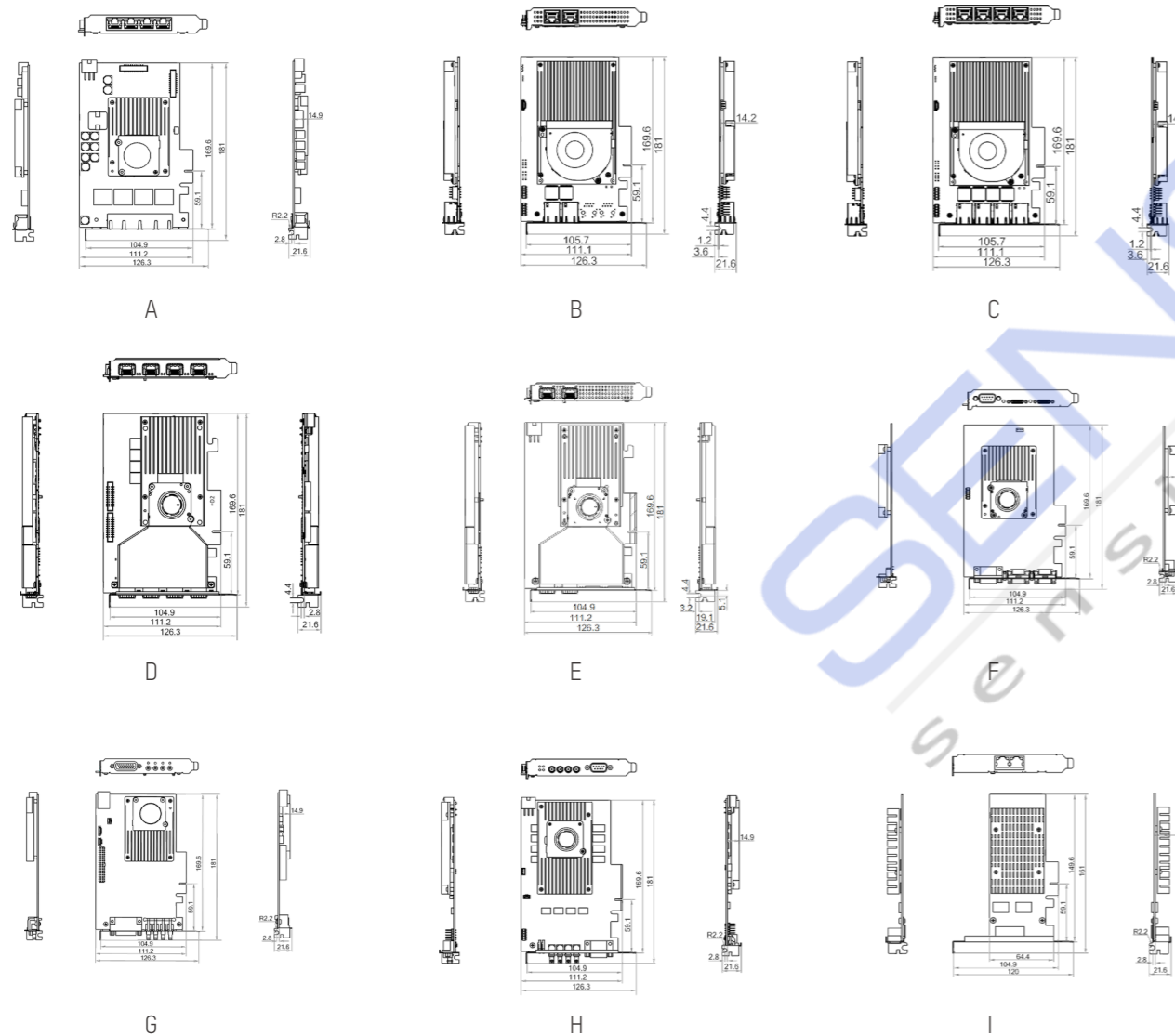
Поддерживаемый тип камер	Модель	Соединение	Пропускная способность	Интерфейс (оптический модуль оснащен дополнительно)	Скорость соединения с камерой	Потребление питания	Класс
Камеры с интерфейсом GigE	MV-GE1004	PCI-E gen2 x 4	1720 МБ/с (макс. полоса пропускания), 1600 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	4 x RJ45	1 Гбит/с	Обычно 10 Вт (без PoE)	A
Камеры с интерфейсом 10GigE и XoF	MV-GT1002 *	PCI-E gen2 x 8	3900 МБ/с (макс. полоса пропускания), 3350 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	2 x RJ45	10 Гбит/с	Обычно 19.2 Вт	B
	MV-GT1004 *	PCI-E gen2 x 8	3900 МБ/с (макс. полоса пропускания), 3350 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	4 x RJ45	10 Гбит/с	Обычно 24 Вт	C

Поддерживаемый тип камер	Модель	Соединение	Пропускная способность	Интерфейс	Скорость соединения с камерой	Потребление питания	Класс
Камеры с интерфейсом 10 GigE через оптоволокно	MV-GS1004 *	PCI-E gen2 x 8	3900 МБ/с (макс. полоса пропускания), 3350 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	4 x SFP	10 Гбит/с	Обычно 20 Вт	D
	MV-GS1002F *	PCI-E gen2 x 8	3900 МБ/с (макс. полоса пропускания), 3350 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	2 x SFP+	20 Гбит/с	Обычно 20 Вт	E
Камеры с интерфейсом Camera Link	MV-GC1102IOL *	PCI-E gen2 x 4	1720 МБ/с (макс. полоса пропускания), 1600 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	2 x SDR	6.8 Гбит/с	Обычно 10 Вт (без PoCL)	F
Камеры с разъемом CXP-6	MV-GX1004	PCI-E gen2 x 8	3900 МБ/с (макс. полоса пропускания), 3350 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	4 x DIN 1.0/2.3	1.25/2.5/3.125/5/6.25 Гбит/с (CXP-1/2/3/5/6)	Обычно 20 Вт (без PoCXP)	G
	MV-GX1014	PCI-E gen2 x 8	3900 МБ/с (макс. полоса пропускания), 3350 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	4 x DIN 1.0/2.3	1.25/2.5/3.125/5/6.25 Гбит/с (CXP-1/2/3/5/6)	Обычно 20 Вт (без PoCL)	G
Камеры с разъемом CXP-6/ CXP-12	MV-GY1004 *	PCI-E gen3 x 8	7800 МБ/с (макс. полоса пропускания), 6700 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	4 x HD-BNC	1.25/2.5/3.125/5/6.25/10/12.5 Гбит/с (CXP-1/2/3/5/6/10/12)	Обычно 20 Вт (без PoCXP)	H
Камеры с интерфейсом GigE	MV-GE2002 *	PCI-E gen2 x 4, PCI-E gen2 x 2 link	860 МБ/с (макс. полоса пропускания), 800 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	2 x RJ45	10/100/1000 Мбит/с	Обычно 4.3 Вт	I
	MV-GE2004 *	PCI-E gen2 x 4, PCI-E gen2 x 2 link	860 МБ/с (макс. полоса пропускания), 800 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	4 x RJ45	10/100/1000 Мбит/с	Обычно 5.5 Вт	J
	MV-GE2002P *	PCI-E gen2 x 4, PCI-E gen2 x 2 link	860 МБ/с (макс. полоса пропускания), 800 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	2 x RJ45	10/100/1000 Мбит/с	Обычно 7.5 Вт (без PoCXP)	K
	MV-GE2004P *	PCI-E gen2 x 4, PCI-E gen2 x 2 link	860 МБ/с (макс. полоса пропускания), 800 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	4 x RJ45	10/100/1000 Мбит/с	Обычно 9 Вт (без PoCXP)	L
	MV-GE2202 *	PCI-E gen2 x 4, PCI-E gen2 x 2 link	860 МБ/с (макс. полоса пропускания), 800 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	2 x RJ45	10/100/1000 Мбит/с	Обычно 2 Вт	M
	MV-GE2204 *	PCI-E gen2 x 4, PCI-E gen2 x 2 link	860 МБ/с (макс. полоса пропускания), 800 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	4 x RJ45	10/100/1000 Мбит/с	Обычно 3 Вт	N
	MV-GE2202P *	PCI-E gen2 x 4, PCI-E gen2 x 2 link	860 МБ/с (макс. полоса пропускания), 800 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	2 x RJ45	10/100/1000 Мбит/с	Обычно 2 Вт (без PoE)	O

Поддерживаемый тип камер	Модель	Соединение	Пропускная способность	Интерфейс	Скорость соединения с камерой	Потребление питания	Класс
Камеры с интерфейсом GigE	MV-GE2204P *	PCI-E gen2 x 4, PCI-E gen2 x 2 link	860 МБ/с (макс. полоса пропускания), 800 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	4 x RJ45	10/100/1000 Мбит/с	Обычно 3 Вт (без PoE)	P
Камеры с интерфейсом USB	MV-GU2104 *	PCI-E gen2 x 4	1720 МБ/с (макс. полоса пропускания), 1600 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	USB3.0 type-A	Мах. 5 Гбит/с	Обычно 6 Вт (без питания по USB) Обычно 24 Вт (с питанием по USB)	Q
Камеры с интерфейсом 10 GigE	MV-GT2001 *	PCI-E gen2 x 4	1000 МБ/с (макс. полоса пропускания), 1000 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	1 x RJ45	10 Гбит/с	Обычно 7 Вт	L
	MV-GT2002 *	PCI-E gen2 x 8	2000 МБ/с (макс. полоса пропускания), 2000 МБ/с (устойчивая полоса пропускания)	2 x RJ45	10 Гбит/с	Обычно 10 Вт	L

Примечание: * скоро в продаже

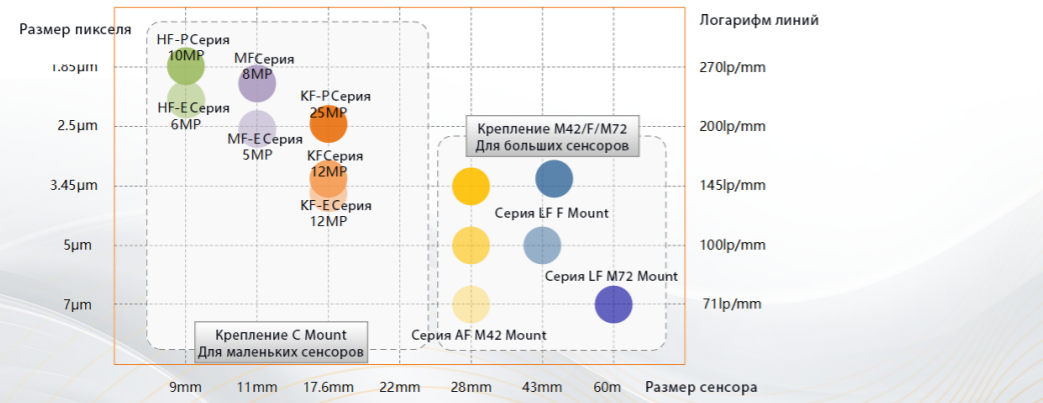
Габаритный чертёж



Ед. изм.: мм

Объективы

Объективы серии FA собственной разработки специально предназначены для применения в машинном зрении. Отличная производительность по доступной цене. Объективы отличаются высоким разрешением, повышенной чёткостью изображения по центру и краям и более высокой степенью относительной освещённости.



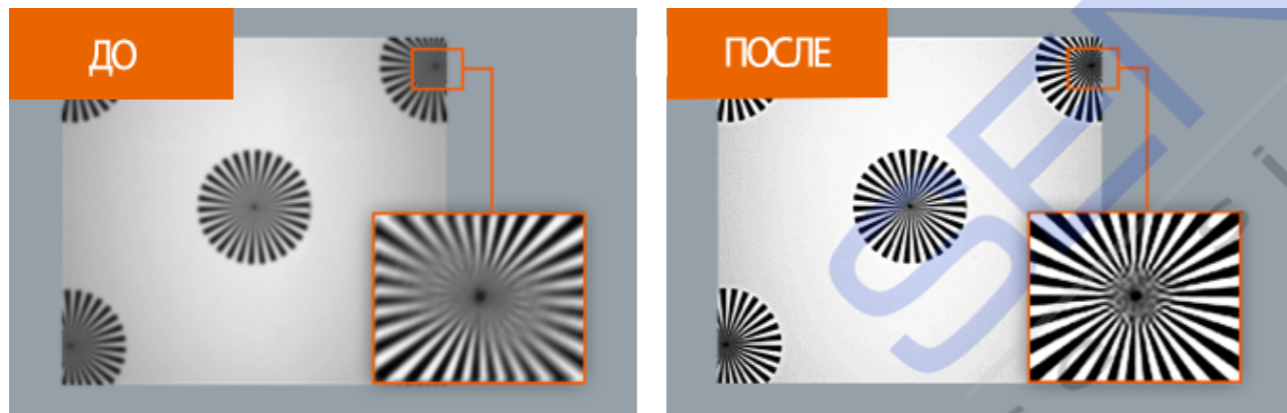
Для сенсоров любого размера

Серия HF-E (1/1.8" 6 мегапикселей)

RoHS

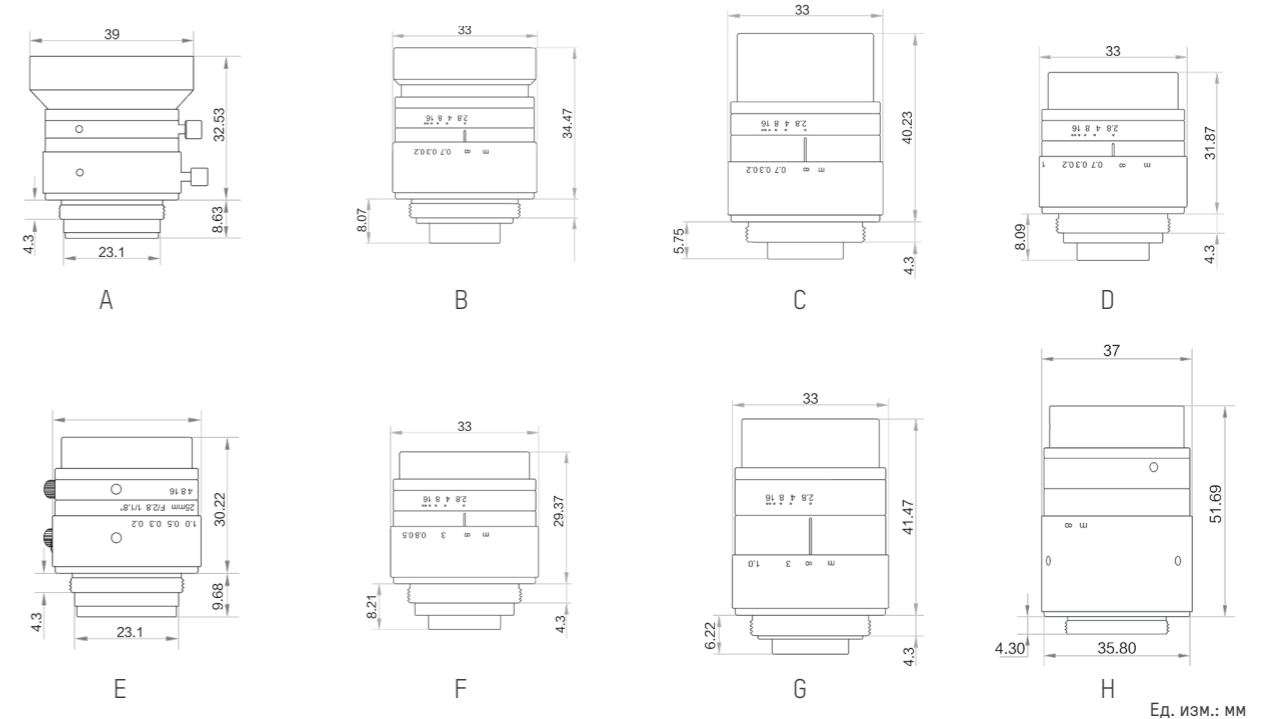
Технические характеристики

Модель	Фокусное расстояние	Диафрагменное число	Дисторсия	Поле зрения			Мин. рабочее расстояние (м)	Крепление фильтра	Крепление объектива	Класс
				Диагональ	Горизонталь	Вертикаль				
MVL-HF0628M-6MPE	6 мм	F2.8-F16	-0.103%	73.49°	63.11°	44.59°	0.1	M37.5 × P0.5	C	A
MVL-HF0828M-6MPE	8 мм	F2.8-F16	0.049%	58.50°	49.46°	34.19°	0.1	M30.5 × P0.5	C	B
MVL-HF1228M-6MPE	12 мм	F2.8-F16	-0.005%	40.94°	34.14°	23.17°	0.1	M27 × P0.5	C	C
MVL-HF1628M-6MPE	16 мм	F2.8-F16	-0.018%	31.28°	25.94°	17.48°	0.1	M27 × P0.5	C	D
MVL-HF2528M-6MPE	25 мм	F2.8-F16	-0.028%	20.32°	16.77°	11.24°	0.2	M27 × P0.5	C	E
MVL-HF3028M-6MPE	30 мм	F2.8-F16	-0.031%	16.99°	14.01°	9.38°	0.2	M27 × P0.5	C	F
MVL-HF4028M-6MPE	40 мм	F2.8-F16	-0.024%	12.78°	10.53°	7.04°	0.25	M27 × P0.5	C	G



Высокое разрешение и стабильное качество изображения

Габаритный чертёж



Ед. изм.: мм

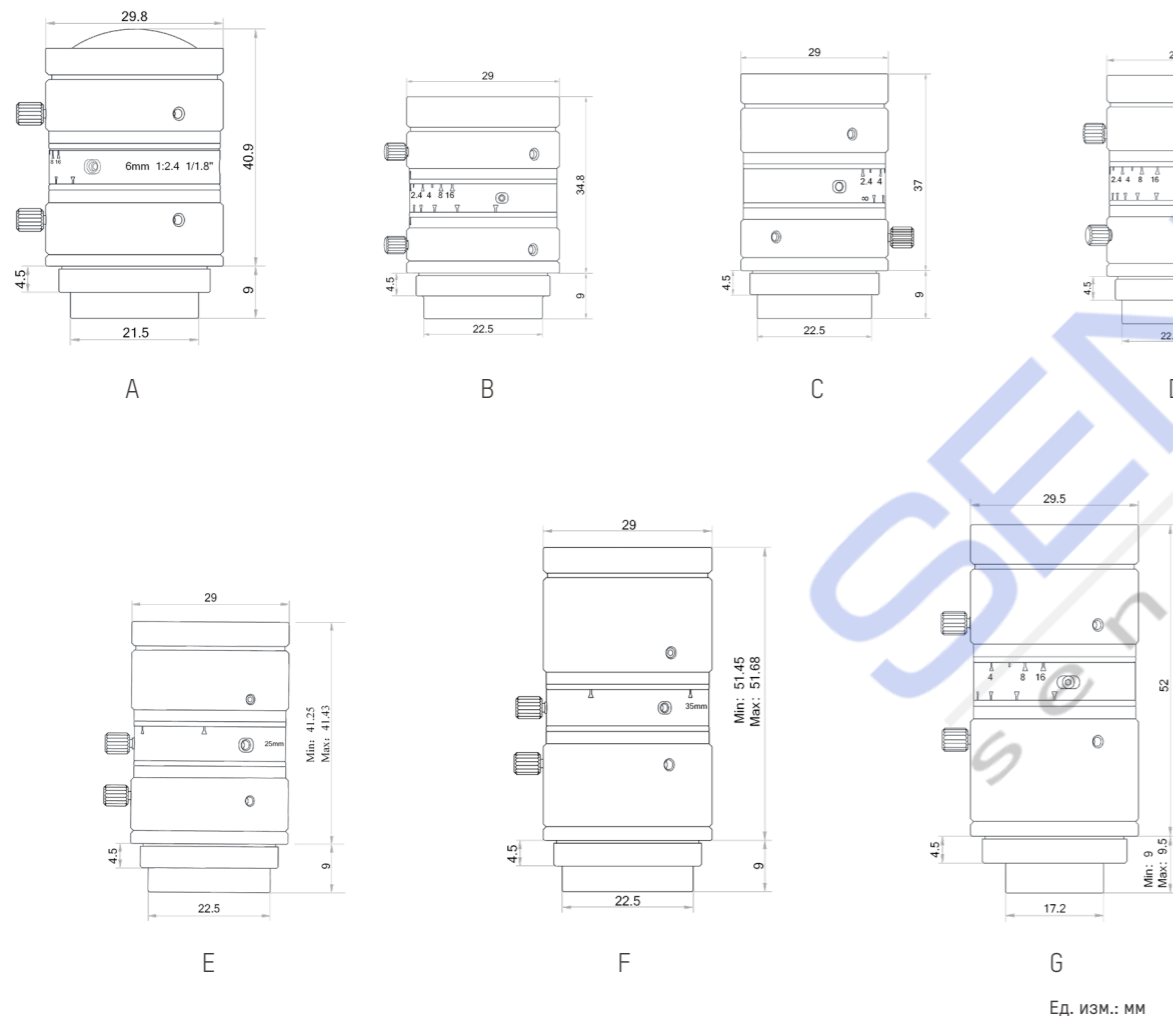
■ Серия HF-P (1/1.8" 10 мегапикселей)

RoHS

Технические характеристики

Модель	Фокусное расстояние	Диафрагменное число	Дисторсия	Поле зрения			Мин. рабочее расстояние (м)	Крепление фильтра	Крепление объектива	Класс
				Диагональ	Горизонталь	Вертикаль				
MVL-HF0624M-10MP	6 мм	F2.4-F16	0.37%	72.96°	62.46°	44.05°	0.1	/	C	A
MVL-HF0824M-10MP	8 мм	F2.4-F16	-0.67%	58.81°	49.56°	34.04°	0.1	M27 × 0.5	C	B
MVL-HF1224M-10MP	12 мм	F2.4-F16	0.15%	40.2°	33.6°	22.9°	0.1	M27 × 0.5	C	C
MVL-HF1624M-10MP	16 мм	F2.4-F16	-0.02%	30.17°	25.07°	16.92°	0.1	M27 × 0.5	C	D
MVL-HF2524M-10MP	25 мм	F2.4-F16	-0.01%	19.67°	16.19°	10.85°	0.1	M27 × 0.5	C	E
MVL-HF3524M-10MP	35 мм	F2.4-F16	0.01%	13.47°	11.03°	7.34°	0.15	M27 × 0.5	C	F

Габаритный чертёж



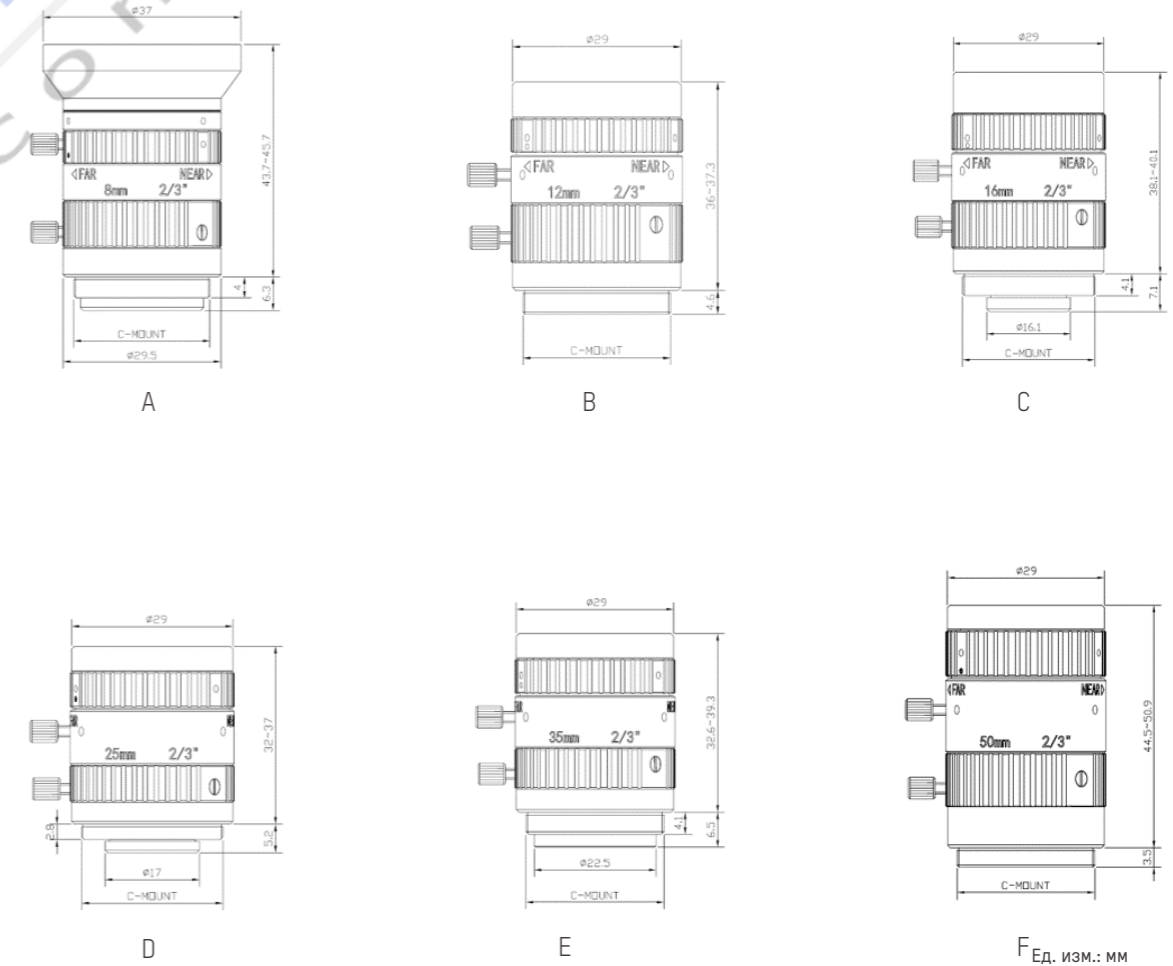
■ Серия MF-E (2/3" 5 мегапикселей)

RoHS

Технические характеристики

Модель	Фокусное расстояние	Диафрагменное число	Дисторсия	Поле зрения			Мин. рабочее расстояние (м)	Крепление фильтра	Крепление объектива	Класс
				Диагональ	Горизонталь	Вертикаль				
MVL-MF0824M-5MPE	8 мм	F2.4 - F16	2.03%	69.46°	55.57°	41.68°	0.10м	M35.5×0.5	C	A
MVL-MF1224M-5MPE	12 мм	F2.4 - F16	-0.16%	49.67°	39.09°	33.08°	0.25м	M27×0.5	C	B
MVL-MF1618M-5MPE	16 мм	F1.8 - F16	0.98%	38.98°	30.75°	25.08°	0.20м	M27×0.5	C	C
MVL-MF2518M-5MPE	25 мм	F1.8 - F16	0.77%	24.26°	18.78°	15.63°	0.20м	M27×0.5	C	D
MVL-MF3518M-5MPE	35 мм	F1.8 - F16	0.02%	17.46°	13.43°	11.26°	0.25м	M27×0.5	C	E

Габаритный чертёж



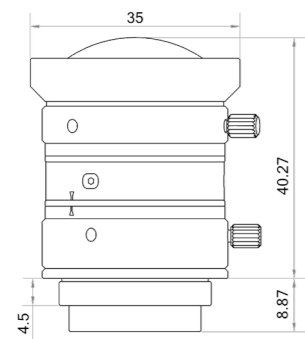
Серия MF (2/3" 8 мегапикселей)

RoHS

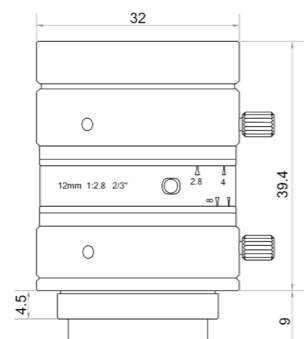
Технические характеристики

Модель	Фокусное расстояние	Диафрагменное число	Дисторсия	Поле зрения			Мин. рабочее расстояние (м)	Крепление фильтра	Крепление объектива	Класс
				Диагональ	Горизонталь	Вертикаль				
MVL-MF0828M-8MP	8 мм	F2.8-F16	0.28%	68.46°	54.97°	47.06°	0.1	/	C	A
MVL-MF1228M-8MP	12 мм	F2.8-F16	0.28%	48.57°	37.88°	32.04°	0.1	M30.5 × 0.5	C	B
MVL-MF1628M-8MP	16 мм	F2.8-F16	0.33%	37.39°	28.9°	24.33°	0.1	M27 × 0.5	C	C
MVL-MF2528M-8MP	25 мм	F2.8-F16	0.01%	23.23°	17.78°	14.91°	0.1	M27 × 0.5	C	D
MVL-MF3528M-8MP	35 мм	F2.8-F16	0.02%	15.26°	11.65°	9.76°	0.15	M30.5 × 0.5	C	E

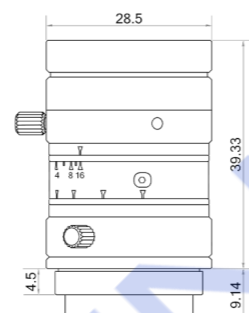
Габаритный чертёж



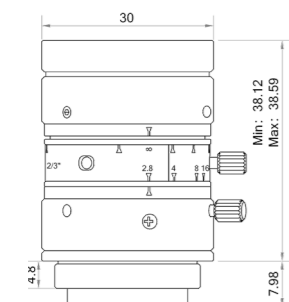
A



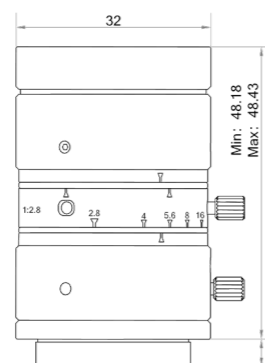
B



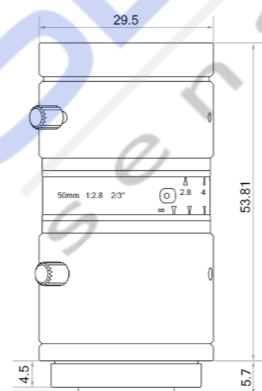
C



D



E



F

Ед. изм.: мм

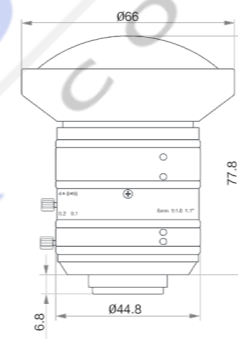
Серия KF-E (1.1" 12 мегапикселей)

RoHS

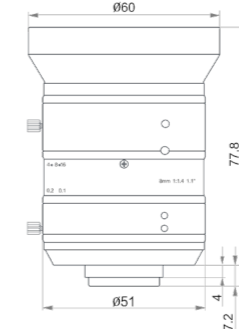
Технические характеристики

Модель	Фокусное расстояние	Диафрагменное число	Дисторсия	Поле зрения			Мин. рабочее расстояние (м)	Крепление фильтра	Крепление объектива	Класс
				Диагональ	Горизонталь	Вертикаль				
MVL-KF0618M-12MPE	6 мм	F1.8-F16	2.50%	118.2°	104.9°	86.2°	0.1	/	C	A
MVL-KF0814M-12MPE	8 мм	F1.4-F16	5.50%	98.4°	84.8°	68°	0.1	M58 × 0.75	C	B
MVL-KF1228M-12MPE	12 мм	F2.8-F22	1.50%	66.7°	57°	45°	0.1	/	C	C
MVL-KF1628M-12MPE	16 мм	F2.8-F16	0.15%	55.6°	45.8°	35.3°	0.1	M43 × 0.75	C	D
MVL-KF2528M-12MPE	25 мм	F2.8-F22	0.10%	37.6°	30.4°	23°	0.1	M35.5 × 0.5	C	E
MVL-KF3528M-12MPE	35 мм	F2.8-F22	0.02%	28.3°	22.6°	17°	0.2	M35.5 × 0.5	C	F

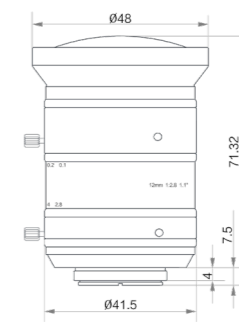
Габаритный чертёж



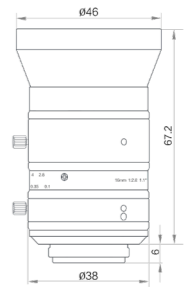
A



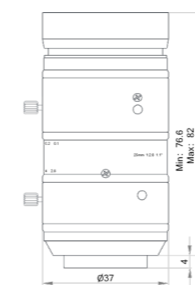
B



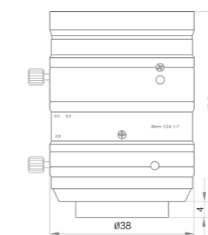
C



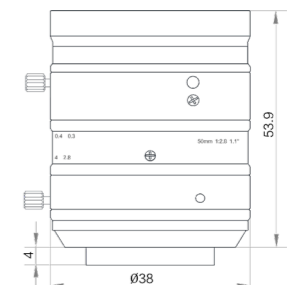
D



E



F



G

Ед. изм.: мм

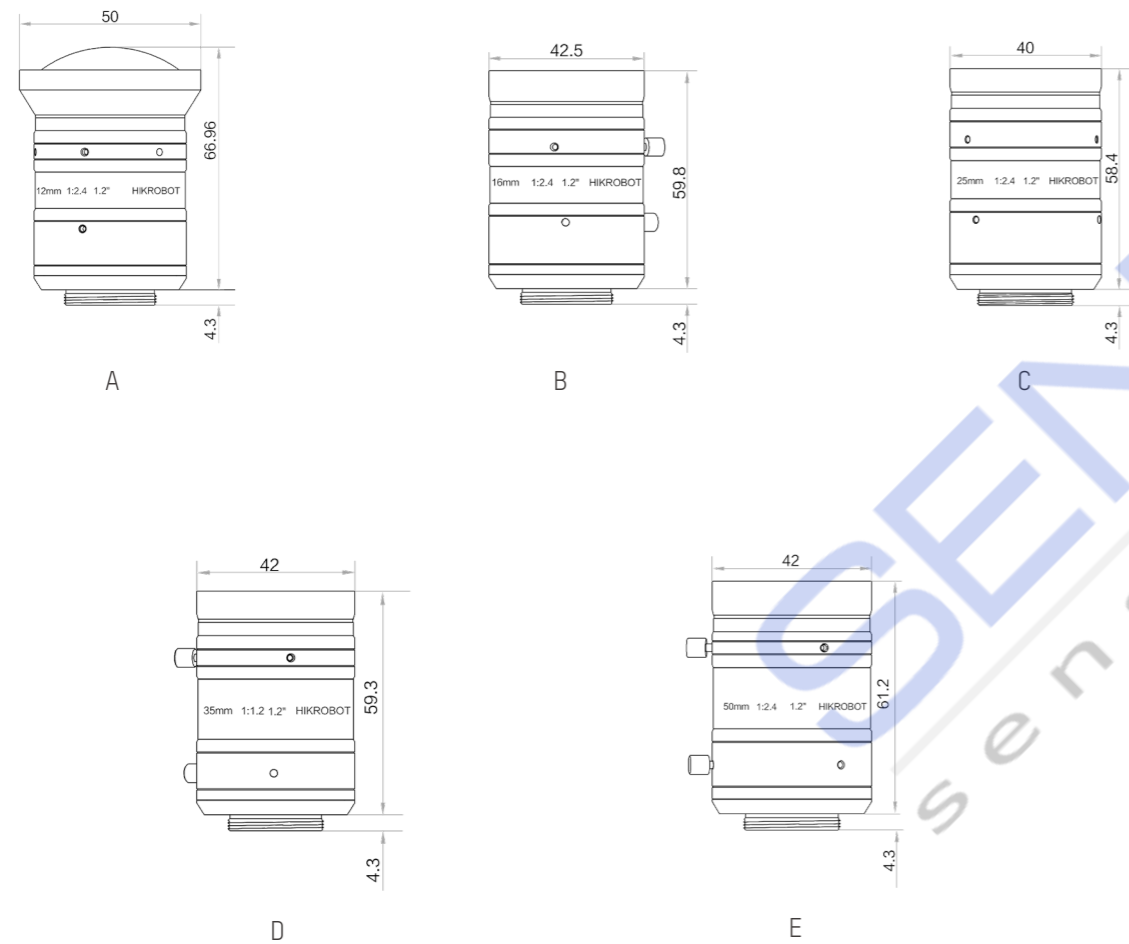
Серия KF-P (1.2" 25 мегапикселей)

RoHS

Технические характеристики

Модель	Фокусное расстояние	Диафрагменное число	Дисторсия	Поле зрения			Мин. рабочее расстояние (м)	Крепление фильтра	Крепление объектива	Класс
				Диагональ	Горизонталь	Вертикаль				
MVL-KF1224M-25MP	12 мм	F2.4-F16	0.39%	76.37°	62.32°	55.34°	0.1	/	C	A
MVL-KF1624M-25MP	16 мм	F2.4-F16	0.07%	61.61°	48.82°	42.89°	0.1	M40.5 × 0.5	C	B
MVL-KF2524M-25MP	25 мм	F2.4-F16	-0.04%	40.80°	31.42°	27.34°	0.15	M37 × 0.5	C	C
MVL-KF3524M-25MP	35 мм	F2.4-F16	0.02%	29.48°	22.51°	19.54°	0.15	M40.5 × 0.5	C	D

Габаритный чертёж



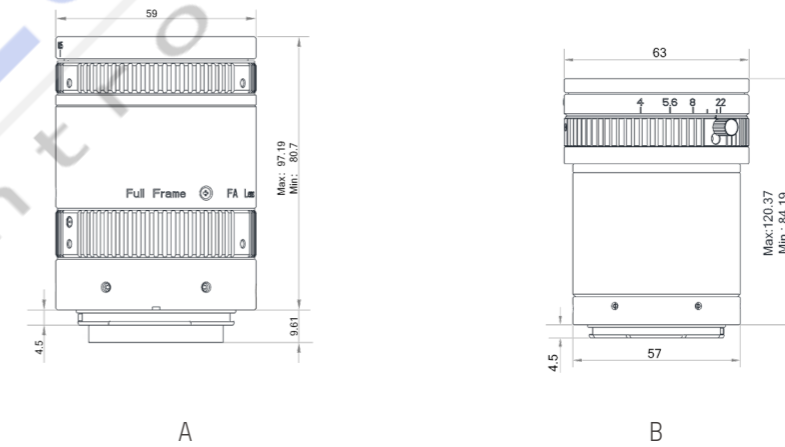
Ед. изм.: мм

Серия LF с большим кругом изображения **RoHS**

Технические характеристики

Модель	Фокусное расстояние	Диафрагменное число	Дисторсия	Поле зрения			Мин. рабочее расстояние (м)	Крепление фильтра	Крепление объектива	Класс
				Диагональ	Горизонталь	Вертикаль				
MVL-LF5040M-F	50 мм	F4.0-F22	-0.22%	30.41°	25.47°	17.13°	0.33x-0.01x	M52 × 0.75	F	A

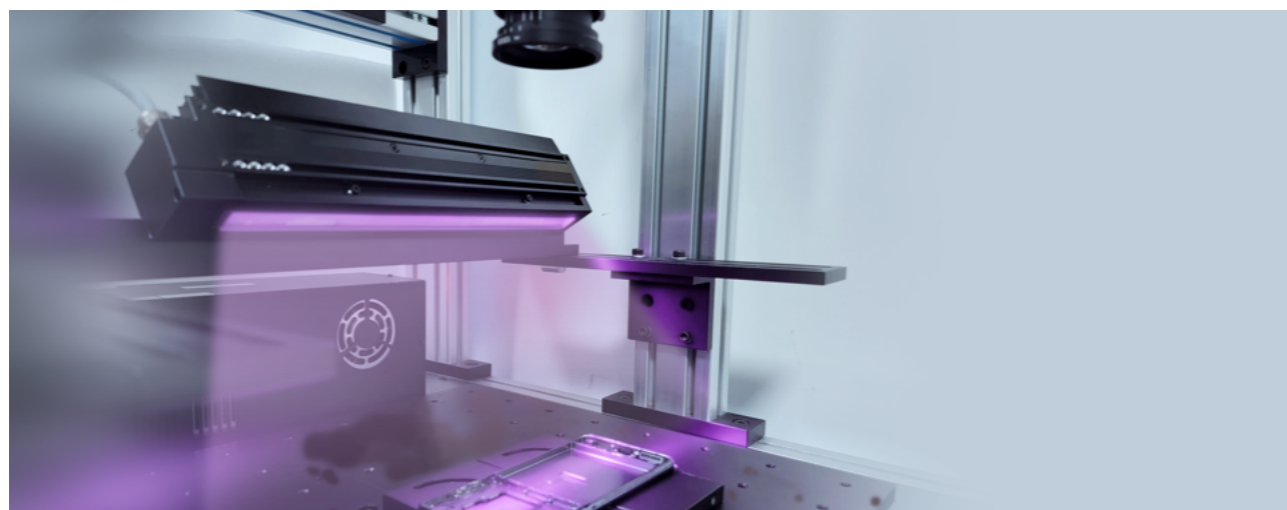
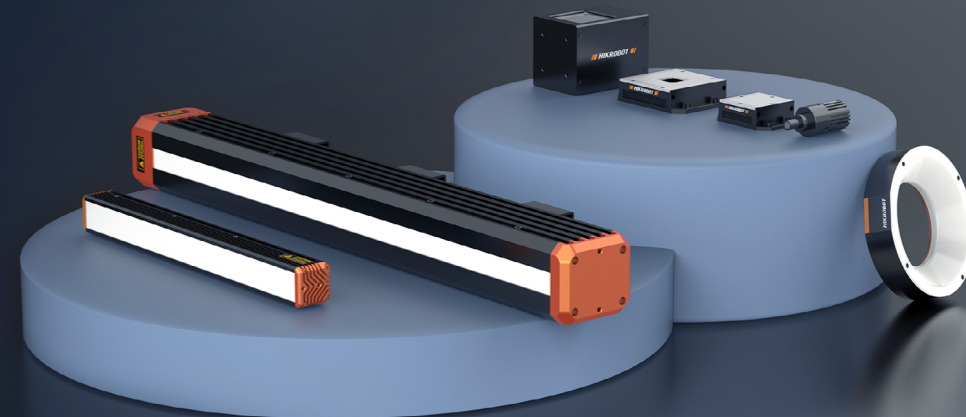
Габаритный чертёж



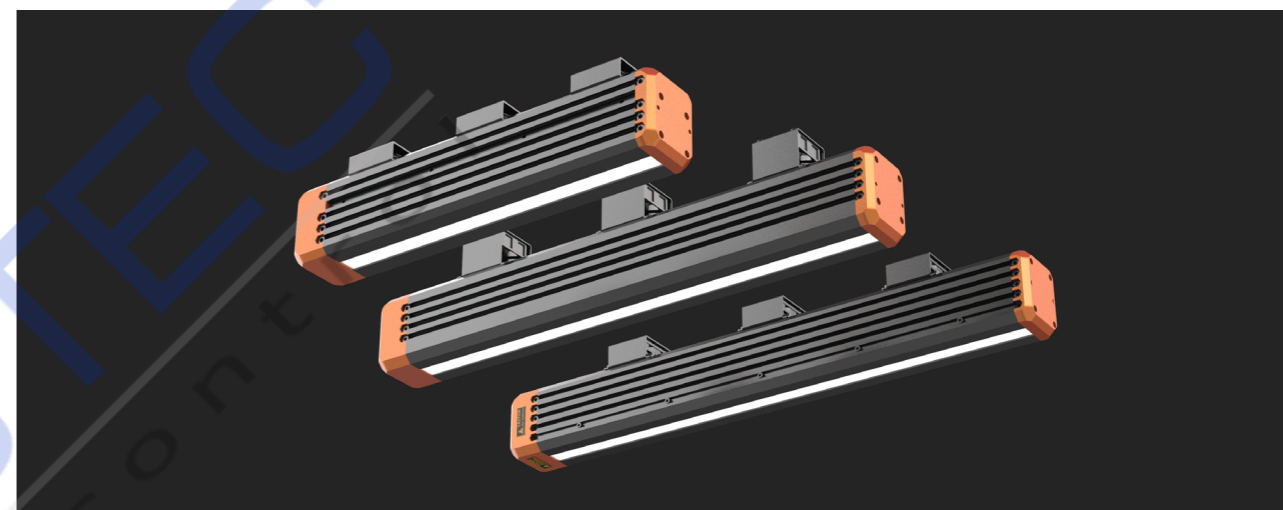
Ед. изм.: мм

Подсветки

Ассортимент Hikrobot включает: кольцевые, линейные, фоновые, точечные, коаксиальные, полосовые подсветки и специальные осветители для линейного сканирования. Новый фирменный дизайн. Подходят для большинства распространённых задач машинного зрения.



Более высокая яркость освещения, улучшенные оптические характеристики



Разные размеры, адаптивность к любым задачам

Кольцевые подсветки

Стандартные кольцевые подсветки

Стандартные кольцевые подсветки серии MV-LRDS-H существуют в различных размерах и имеют разные углы освещения. Высококачественные светодиоды обеспечивают концентрированное освещение, улучшают внутреннее рассеивание света, стабильную и эффективную работу подсветки.

CE RoHS

Технические характеристики

Модель	Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Толщина	Расстояние между монтажными отверстиями	Угол смещения монтажного отверстия	Размер монтажного отверстия	Угол освещения	Ряды светодиодов	Потребление питания	Оптимальное рабочее расстояние	Разъём
MV-LRDS-H-45-60-Bт	Φ45 мм	Φ16 мм	20 мм	Ø30	45°	4-M3	60°	2	2.5 Вт	40-70 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-45-90-Bт	Φ45 мм	Φ15 мм	19 мм	Ø30	45°	4-M3	90°	2	2.1 Вт	80-90 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-55-60-Bт	Φ55 мм	Φ25 мм	20 мм	Ø40	45°	4-M3	60°	2	2.9 Вт	40-70 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-55-90-Bт	Φ55 мм	Φ23 мм	19 мм	Ø40	45°	4-M3	90°	2	3 Вт	80-90 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-65-30-Bт	Φ65 мм	Φ30 мм	21 мм	Ø38	45°	4-M3	30°	2	3.8 Вт	20-30 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-65-60-Bт	Φ65 мм	Φ30 мм	20 мм	Ø50	45°	4-M3	60°	2	3.2 Вт	60-70 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-65-90-Bт	Φ65 мм	Φ30 мм	19 мм	Ø50	45°	4-M3	90°	2	3.8 Вт	90-100 мм	SMR-03V-B

Подсветка



Работа подсветки

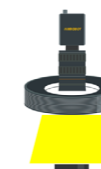
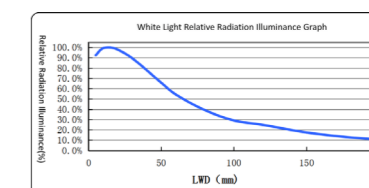
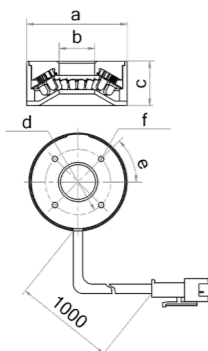


График относительной освещенности для белого света



Модель	Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Толщина	Расстояние между монтажными отверстиями	Угол смещения монтажного отверстия	Размер монтажного отверстия	Угол освещения	Ряды светодиодов	Потребление питания	Оптимальное рабочее расстояние	Разъём
MV-LRDS-H-80-15-Bт	Ø80 мм	Ø45 мм	21 мм	Ø53	45°	4-M3	15°	2	5.1 Вт	20-30 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-80-30-Bт	Ø80 мм	Ø45 мм	21 мм	Ø53	45°	4-M3	30°	2	5.5 Вт	20-30 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-80-60-Bт	Ø80 мм	Ø40 мм	20 мм	Ø65	45°	4-M3	60°	3	6.5 Вт	60-70 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-80-90-Bт	Ø80 мм	Ø35 мм	20 мм	Ø65	45°	4-M3	90°	3	7.2 Вт	100-110 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-95-00-Bт	Ø95 мм	Ø60 мм	17 мм	Ø75	45°	4-M3	0°	1	3.4 Вт	0-10 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-95-30-Bт	Ø95 мм	Ø60 мм	21 мм	Ø68	45°	4-M3	30°	2	6.8 Вт	20-40 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-95-60-Bт	Ø95 мм	Ø45 мм	21 мм	Ø75	45°	4-M3	60°	4	10.4 Вт	60-100 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-95-90-Bт	Ø95 мм	Ø45 мм	20 мм	Ø75	45°	4-M3	90°	4	11.4 Вт	90-120 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-105-00-Bт	Ø105 мм	Ø70 мм	15 мм	Ø80	45°	4-M3	0°	1	3.4 Вт	0-10 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-105-30-Bт	Ø105 мм	Ø62 мм	26 мм	Ø90	45°	4-M3	30°	3	10.6 Вт	20-40 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-105-60-Bт	Ø105 мм	Ø45 мм	25 мм	Ø85	45°	4-M3	60°	5	13 Вт	90-120 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-105-90-Bт	Ø105 мм	Ø43 мм	20 мм	Ø80	45°	4-M3	90°	5	14.4 Вт	90-120 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-120-00-Bт	Ø120 мм	Ø87 мм	15 мм	Ø90	45°	4-M3	0°	1	4.2 Вт	0-10 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-120-30-Bт	Ø120 мм	Ø74 мм	30 мм	Ø100	45°	4-M3	30°	3	12.2 Вт	20-40 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-120-45-Bт	Ø120 мм	Ø68 мм	27 мм	Ø100	45°	4-M3	45°	4	15.6 Вт	60-80 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-120-60-Bт	Ø120 мм	Ø60 мм	25 мм	Ø100	45°	4-M3	60°	5	15.8 Вт	90-110 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-120-75-Bт	Ø120 мм	Ø60 мм	21 мм	Ø100	45°	4-M3	75°	4	14.8 Вт	90-110 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-120-90-Bт	Ø120 мм	Ø60 мм	20 мм	Ø90	45°	4-M3	90°	4	14.8 Вт	90-120 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-140-15-Bт	Ø140 мм	Ø105 мм	25 мм	Ø115	45°	4-M3	15°	2	10.1 Вт	20-30 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-140-45-Bт	Ø140 мм	Ø90 мм	27 мм	Ø120	45°	4-M3	45°	4	19.4 Вт	60-80 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-140-90-Bт	Ø140 мм	Ø70 мм	20 мм	Ø120	45°	4-M3	90°	5	21.5 Вт	90-120 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-160-00-Bт	Ø160 мм	Ø120 мм	15 мм	Ø130	45°	4-M3	0°	1	5.9 Вт	0-10 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-160-30-Bт	Ø160 мм	Ø110 мм	30 мм	Ø140	45°	4-M3	30°	3	16.9 Вт	20-40 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-160-60-Bт	Ø160 мм	Ø95 мм	25 мм	Ø140	45°	4-M3	60°	5	22.7 Вт	70-90 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-160-90-Bт	Ø160 мм	Ø90 мм	20 мм	Ø110	45°	4-M3	90°	5	26.2 Вт	120-140 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-180-00-Bт	Ø180 мм	Ø140 мм	15 мм	Ø150	45°	4-M3	0°	1	13.6 Вт	0-10 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-180-60-Bт	Ø180 мм	Ø115 мм	25 мм	Ø160	45°	4-M3	60°	5	31.3 Вт	70-90 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-180-90-Bт	Ø180 мм	Ø100 мм	20 мм	Ø130	45°	4-M3	90°	6	35.5 Вт	140-160 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-200-00-Bт	Ø200 мм	Ø130 мм	15 мм	Ø170	60°	6-M3	0°	1	15.2 Вт	0-10 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-200-30-Bт	Ø200 мм	Ø150 мм	30 мм	Ø90	60°	6-M3	30°	3	22 Вт	20-40 мм	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-200-90-Bт	Ø200 мм	Ø115 мм	20 мм	Ø150	60°	6-M3	90°	7	46 Вт	180-200 мм	SMR-03V-B

Габаритный чертёж



- a: Внешний диаметр
- b: Внутренний диаметр
- c: Толщина
- d: Расстояние между монтажными отверстиями
- e: Угол смещения монтажного отверстия
- f: Размер монтажного отверстия

Ед. изм.: мм

Безбликовые кольцевые подсветки



В безбликовых кольцевых подсветках серии MV-LRSS-H установлен специальный экран-диффузор для рассеянного равномерного освещения. Светодиоды имеют большой угол свечения. Доступны в разных размерах.

Технические характеристики

Модель	Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Толщина	Расстояние между монтажными отверстиями	Угол смещения монтажного отверстия	Размер монтажного отверстия	Ряды светодиодов	Потребление питания	Оптимальное рабочее расстояние	Разъём
MV-LRSS-H-80-Вт	Φ80 мм × 18 мм	Φ40 мм	18 мм	Ø56	45°	4-М3	1	8.7 Вт	30-50 мм	SMR-03V-B
MV-LRSS-H-120-Вт	Φ120 мм × 18 мм	Φ75 мм	18 мм	Ø90	45°	4-М3	1	13.1 Вт	30-60 мм	SMR-03V-B
MV-LRSS-H-160-Вт	Φ160 мм × 18 мм	Φ116 мм	18 мм	Ø130	45°	4-М3	1	17.4 Вт	30-80 мм	SMR-03V-B
MV-LRSS-H-200-Вт	Φ200 мм × 34 мм	Φ148 мм	34 мм	Ø160	60°	6-М3	1	21.8 Вт	30-80 мм	SMR-03V-B
MV-LRSS-H-250-Вт	Φ250 мм × 34 мм	Φ190 мм	34 мм	Ø210	60°	6-М3	1	26.2 Вт	60-120 мм	SMR-03V-B
MV-LRSS-H-300-Вт	Φ300 мм × 34 мм	Φ248 мм	34 мм	Ø260	60°	6-М3	1	30.5 Вт	60-120 мм	SMR-03V-B

Подсветка



Работа подсветки

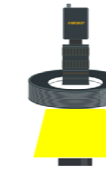
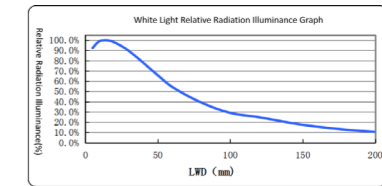
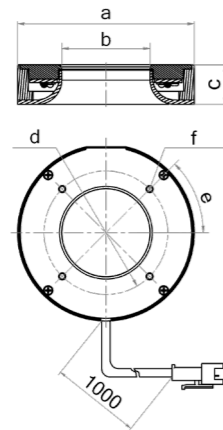


График относительной освещенности для белого света



Габаритный чертёж



- a: Внешний диаметр
- b: Внутренний диаметр
- c: Толщина
- d: Расстояние между монтажными отверстиями
- e: Угол смещения монтажного отверстия
- f: Размер монтажного отверстия

Ед. изм.: мм

■ Линейные подсветки



Промышленные линейные подсветки серии MV-LLDS-H, высококачественные светодиодные, стабильное освещение и высокая яркость. Различные длины, удобная установка.

Технические характеристики

Модель	Габариты (длина x ширина x высота)	Излучающая поверхность (длина x ширина)	Ряды светодиодов	Потребление питания	Оптимальное рабочее расстояние	Разъём
MV-LLDS-H-50-30-Вт	63 мм × 30 мм × 30 мм	51 мм × 21.6 мм	4	3.4 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-50-40-Вт	63 мм × 40 мм × 30 мм	51 мм × 31.6 мм	6	5.3 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-100-30-Вт	108 мм × 30 мм × 30 мм	96 мм × 21.6 мм	4	6.9 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-100-40-Вт	108 мм × 40 мм × 30 мм	96 мм × 31.6 мм	6	10.6 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-150-30-Вт	153 мм × 30 мм × 30 мм	141 мм × 21.6 мм	4	10.0 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-150-40-Вт	153 мм × 40 мм × 30 мм	141 мм × 31.6 мм	6	15.7 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-200-30-Вт	198 мм × 30 мм × 30 мм	186 мм × 21.6 мм	4	13.5 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-200-40-Вт	198 мм × 40 мм × 30 мм	186 мм × 31.6 мм	6	20.9 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-250-30-Вт	243 мм × 30 мм × 30 мм	231 мм × 21.6 мм	4	16.9 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-250-40-Вт	243 мм × 40 мм × 30 мм	231 мм × 31.6 мм	6	26.2 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-300-30-Вт	288 мм × 30 мм × 30 мм	276 мм × 21.6 мм	4	20.1 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-300-40-Вт	288 мм × 40 мм × 30 мм	276 мм × 31.6 мм	6	31.3 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-350-30-Вт	333 мм × 30 мм × 30 мм	321 мм × 21.6 мм	4	23.5 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-350-40-Вт	333 мм × 40 мм × 30 мм	321 мм × 31.6 мм	6	36.6 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-400-30-Вт	378 мм × 30 мм × 30 мм	366 мм × 21.6 мм	4	26.9 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-400-40-Вт	378 мм × 40 мм × 30 мм	366 мм × 31.6 мм	6	41.9 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-450-30-Вт	423 мм × 30 мм × 30 мм	411 мм × 21.6 мм	4	30.1 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-450-40-Вт	423 мм × 40 мм × 30 мм	411 мм × 31.6 мм	6	47.0 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-500-30-Вт	468 мм × 30 мм × 30 мм	456 мм × 21.6 мм	4	33.5 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-500-40-Вт	468 мм × 40 мм × 30 мм	456 мм × 31.6 мм	6	52.2 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-600-30-Вт	558 мм × 30 мм × 30 мм	546 мм × 21.6 мм	4	40.1 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-600-40-Вт	558 мм × 40 мм × 30 мм	546 мм × 31.6 мм	6	62.6 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-700-30-Вт	648 мм × 30 мм × 30 мм	636 мм × 21.6 мм	4	47.0 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-700-40-Вт	648 мм × 40 мм × 30 мм	636 мм × 31.6 мм	6	73.2 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-800-30-Вт	738 мм × 30 мм × 30 мм	726 мм × 21.6 мм	4	53.6 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-800-40-Вт	738 мм × 40 мм × 30 мм	726 мм × 31.6 мм	6	70.9 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-900-30-Вт	828 мм × 30 мм × 30 мм	816 мм × 21.6 мм	4	60.2 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-900-40-Вт	828 мм × 40 мм × 30 мм	816 мм × 31.6 мм	6	93.9 Вт	30-500 мм	Двухканальный SMR-03V-B

Подсветка



Работа подсветки

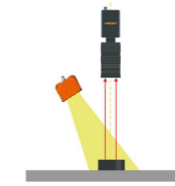
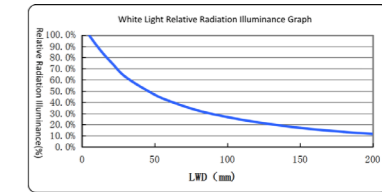
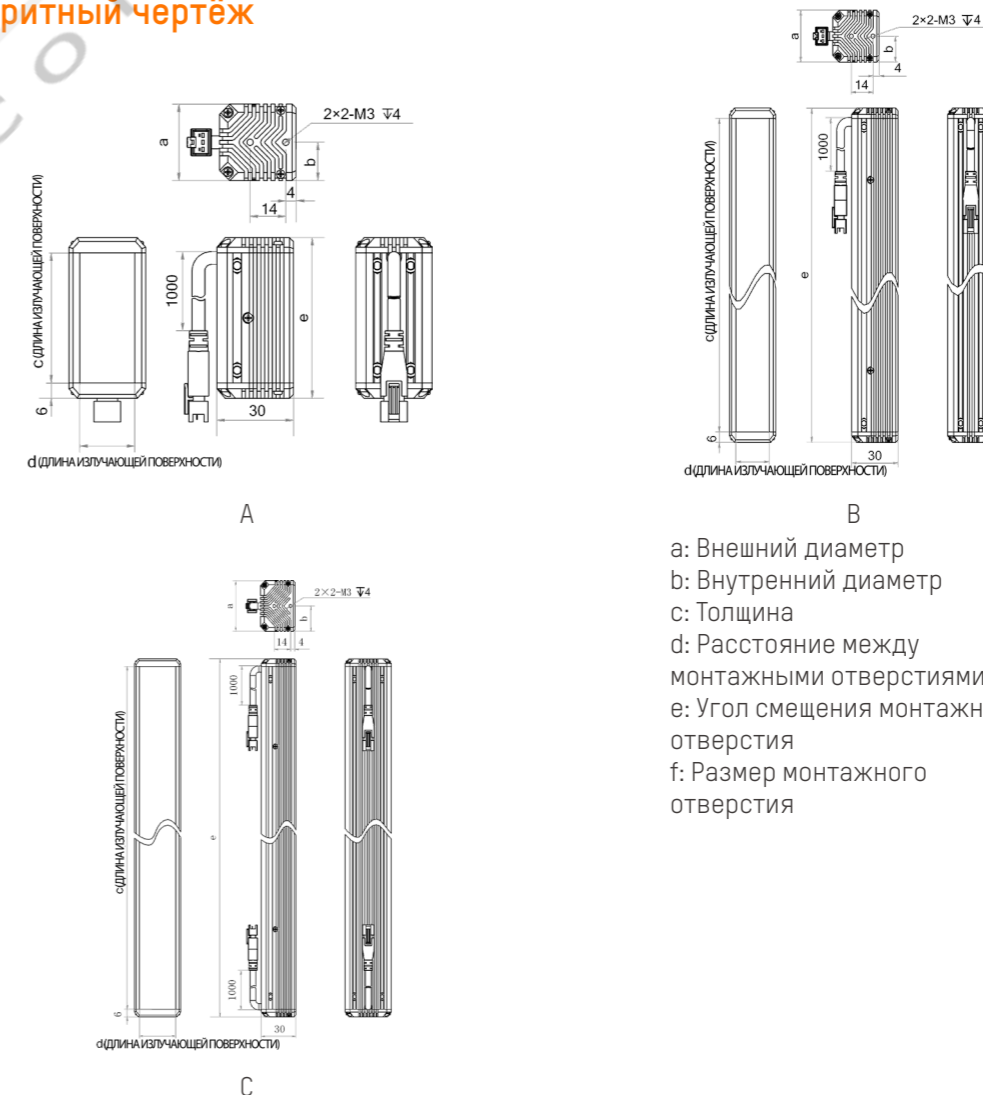


График относительной освещенности для белого света



Модель	Габаритный чертёж (длина x ширина x высота)	Излучающая поверхность (длина x ширина)	Ряды светодиодов	Потребление питания	Оптимальное рабочее расстояние	Разъём
MV-LLDS-H-1000-30-Вт	918 мм × 30 мм × 30 мм	906 мм × 21.6 мм	4	67.1 Вт	30-500 мм	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-1000-40-Вт	918 мм × 40 мм × 30 мм	906 мм × 31.6 мм	6	104.5 Вт	30-500 мм	Двухканальный SMR-03V-B
MV-LLDS-H-1200-30-Вт	1098 мм × 30 мм × 30 мм	1086 мм × 21.6 мм	4	80.3 Вт	30-500 мм	Двухканальный SMR-03V-B
MV-LLDS-H-1200-40-Вт	1098 мм × 40 мм × 30 мм	1086 мм × 31.6 мм	6	116.4 Вт	30-500 мм	Двухканальный SMR-04V-B
MV-LLDS-H-1400-30-Вт	1278 мм × 30 мм × 30 мм	1266 мм × 21.6 мм	4	93.7 Вт	30-500 мм	Двухканальный SMR-05V-B

Габаритный чертёж



Ед. изм.: мм

Подсветки для линейных камер

CE RoHS

Подсветки для линейных камер серии MV-LTDS-H используют светодиоды высокой яркости и мощности, выдают освещенность по центру ≥ 1 миллиона люкс. Сочетание конструкционного отвода тепла и охлаждения вентилятором обеспечивает долгий срок службы, удобную установку и эффективную фокусировку. Удлинительный кабель: нет встроенного кабеля - кабели соответствующей длины выбираются исходя из задачи. Оптимальное рабочее расстояние: 10~200 мм

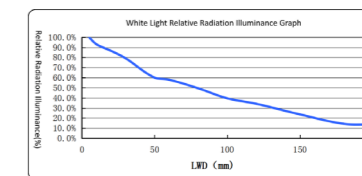
Технические характеристики

Модель	Габаритный чертёж (длина x ширина x высота)	Излучающая поверхность (длина x ширина)	Размер торцевой заглушки	Потребление питания	Вес	Разъём
MV-LTDS-H-100-Вт	150 мм x 58 мм x 90.5 мм	100 мм x 17 мм	15 мм	42 Вт / 48 В постоянного тока	1.09 кг	19М-8Н
MV-LTDS-H-200-Вт	250 мм x 58 мм x 90.5 мм	200 мм x 17 мм	15 мм	84 Вт / 48 В постоянного тока	1.6 кг	19М-8Н
MV-LTDS-H-300-Вт	350 мм x 58 мм x 90.5 мм	300 мм x 17 мм	15 мм	126 Вт / 48 В постоянного тока	2.11 кг	19М-8Н
MV-LTDS-H-400-Вт	450 мм x 58 мм x 90.5 мм	400 мм x 17 мм	15 мм	168 Вт / 48 В постоянного тока	2.62 кг	19М-8Н
MV-LTDS-H-500-Вт	550 мм x 58 мм x 90.5 мм	500 мм x 17 мм	15 мм	210 Вт / 48 В постоянного тока	3.14 кг	19М-8Н
MV-LTDS-H-600-Вт	650 мм x 58 мм x 90.5 мм	600 мм x 17 мм	15 мм	252 Вт / 48 В постоянного тока	3.65 кг	19М-8Н
MV-LTDS-H-700-Вт	750 мм x 58 мм x 90.5 мм	700 мм x 17 мм	15 мм	294 Вт / 48 В постоянного тока	4.16 кг	19М-8Н
MV-LTDS-H-800-Вт	850 мм x 58 мм x 90.5 мм	800 мм x 17 мм	15 мм	336 Вт / 48 В постоянного тока	4.68 кг	19М-8Н
MV-LTDS-H-900-Вт	970 мм x 58 мм x 90.5 мм	900 мм x 17 мм	35 мм	378 Вт / 48 В постоянного тока	5.19 кг	19М-8Н, двухканальный
MV-LTDS-H-1000-Вт	1070 мм x 58 мм x 90.5 мм	1000 мм x 17 мм	35 мм	420 Вт / 48 В постоянного тока	5.71 кг	19М-8Н, двухканальный
MV-LTDS-H-1100-Вт	1170 мм x 58 мм x 90.5 мм	1100 мм x 17 мм	35 мм	462 Вт / 48 В постоянного тока	6.22 кг	19М-8Н, двухканальный
MV-LTDS-H-1200-Вт	1270 мм x 58 мм x 90.5 мм	1200 мм x 17 мм	35 мм	504 Вт / 48 В постоянного тока	6.73 кг	19М-8Н, двухканальный
MV-LTDS-H-1300-Вт	1370 мм x 58 мм x 90.5 мм	1300 мм x 17 мм	35 мм	546 Вт / 48 В постоянного тока	7.25 кг	19М-8Н, двухканальный

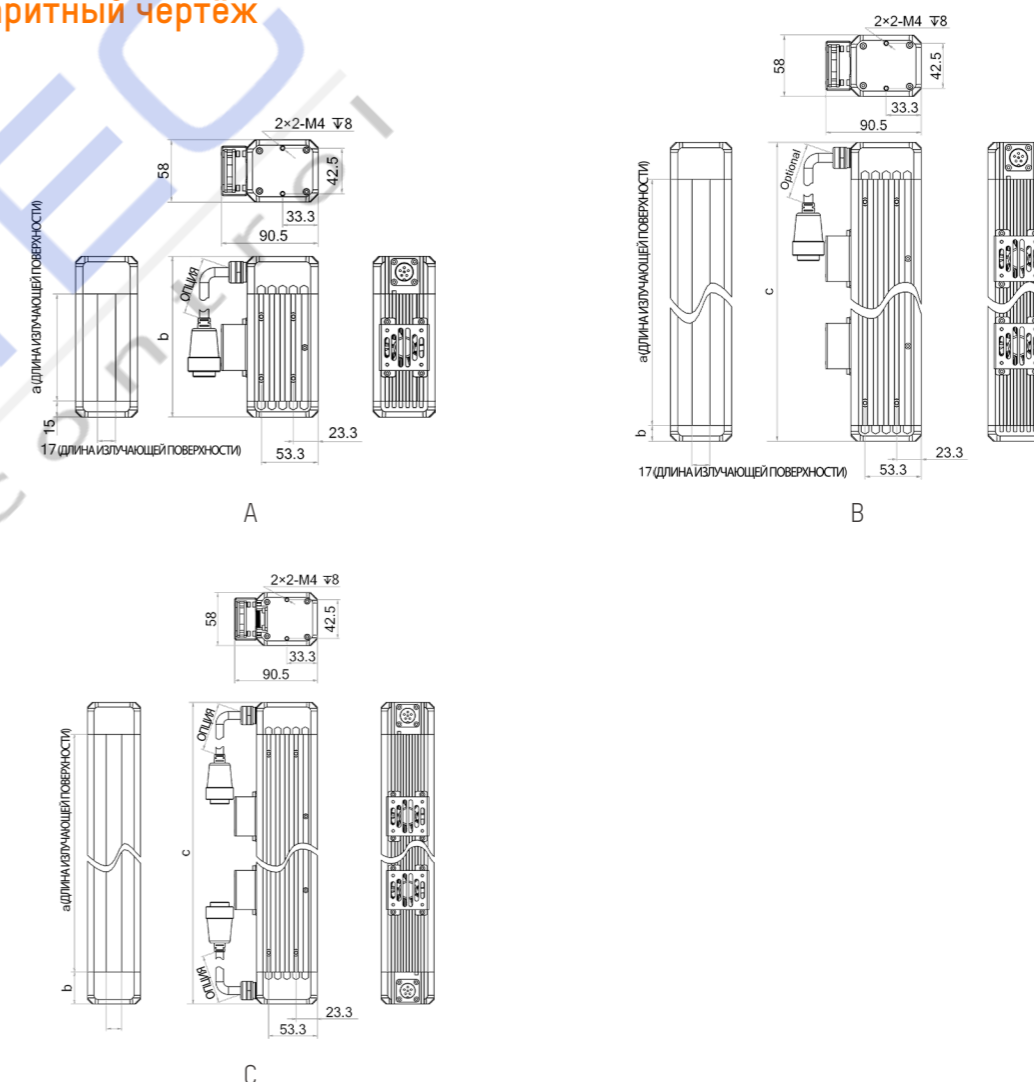
Примечание:
Вышеуказанные модели должны использоваться с контроллером серии MV-LE201.
Соединительные кабели приобретаются отдельно.



График относительной освещенности для белого света



Габаритный чертёж



Точечные подсветки

Стандартные точечные подсветки

В стандартных точечных подсветках серии MV-LDSS-H применяется специальный световод и яркая светодиодная лампа. Новый дизайн, конструкция для отвода тепла и питание постоянным током обеспечивают стабильную работу и долгий срок службы.



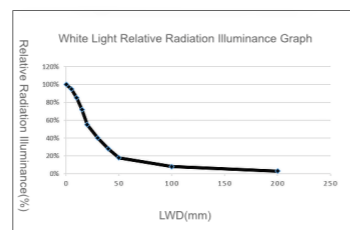
Подсветка



Работа подсветки



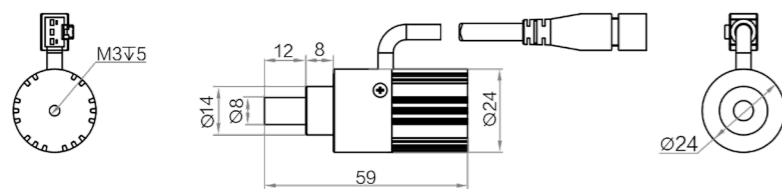
График относительной освещенности для белого света



Технические характеристики

Модель	Габаритный чертёж	Размер освещаемой зоны	Потребление питания	Входной ток	Цвет излучения	Цветовая температура	Освещение по центру	Разъём
MV-LDSS-H-8-3-Bт	59 мм × Ø24 мм	Ø8 мм	2 Вт	680 мА	Белый	6000 – 7000К	> 20К люкс при рабочем расстоянии=100 мм	SMR-03V-B
MV-LDSS-H-8-3-R	59 мм × Ø24 мм	Ø8 мм	1.7 Вт	680 мА	Красный	620 – 630 нм	> 7К люкс при рабочем расстоянии=100 мм	SMR-03V-B
MV-LDSS-H-8-3-B	59 мм × Ø24 мм	Ø8 мм	2.1 Вт	680 мА	Синий	465 – 475 нм	> 4К люкс при рабочем расстоянии=100 мм	SMR-03V-B
MV-LDSS-H-8-3-G	59 мм × Ø24 мм	Ø8 мм	2.1 Вт	680 мА	Зелёный	515 – 530 нм	> 25К люкс при рабочем расстоянии=100 мм	SMR-03V-B
MV-LDSS-H-8-3-Y	59 мм × Ø24 мм	Ø8 мм	2 Вт	680 мА	Жёлтый	580 – 595 нм	> 20К люкс при рабочем расстоянии=100 мм	SMR-03V-B

Габаритный чертёж



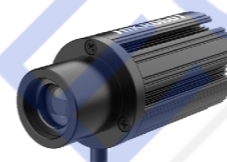
Ед. изм.: мм

Точечные подсветки прожекторного типа



Точечные подсветки прожекторного типа серии MV-LDFS-H имеют специальную конструкцию оптической линзы и мощные светодиоды для достижения яркого и равномерного светового пятна. Компактный корпус и питание постоянным током подходят для освещения ограниченных узких пространств. Оптимальное рабочее расстояние: 65 – 200 мм.

Подсветка



Работа подсветки

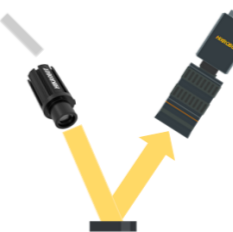
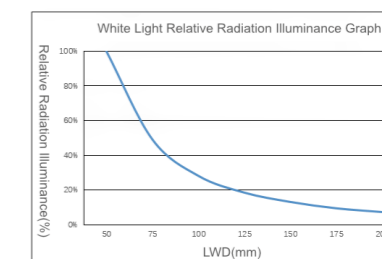


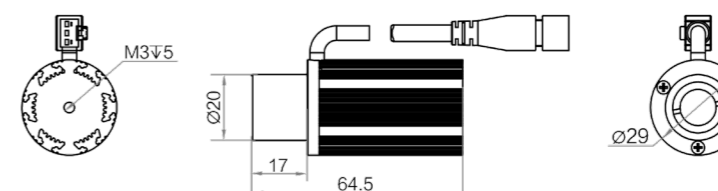
График относительной освещенности для белого света



Технические характеристики

Модель	Габаритный чертёж	Размер освещаемой зоны	Потребление питания	Входной ток	Оптимальное рабочее расстояние	Цветовая температура	Освещение по центру	Разъём
MV-LDFS-H-20-6-W	64.5 мм × Ø29 мм	Ø20 мм	3.2 Вт	1100 мА	65 – 200 мм	6000 – 7000К	≥ 140К люкс при рабочем расстоянии =100 мм	SMR-03V-B

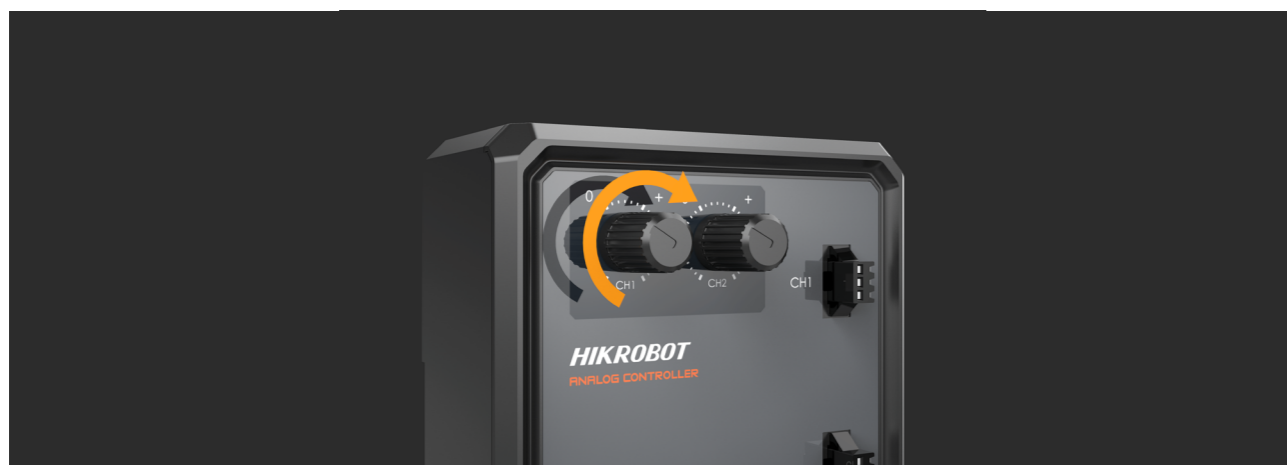
Габаритный чертёж



Ед. изм.: мм

■ Контроллеры подсветок

Контроллеры подсветок Hikrobot серии MV-LE включают аналоговые контроллеры с постоянным напряжением MV-LE100, цифровые контроллеры с постоянным напряжением MV-LE200 и цифровые контроллеры с постоянным током MV-LE201 в новом фирменном дизайне. Стабильная работа и совместимость со всеми сериями подсветок.



Стабильная работа, простое управление



Профессиональные инструменты и аксессуары

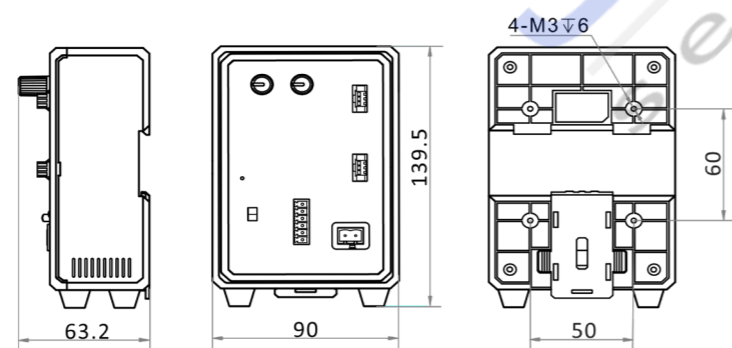
■ Аналоговые контроллеры с постоянным напряжением



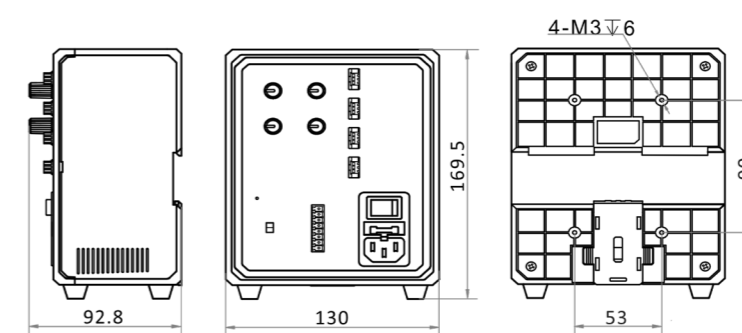
Технические характеристики

Совместимость	Модель	Режим работы	Уменьшение силы света	Разъём подключения подсветки	Выходная мощность	Каналы	Выходной ток на каждый канал	Выходное напряжение	Входное напряжение
Кольцевая, линейная, фоновая, коаксиальная и др. подсветки	MV-LE100-120W24-4	Аналоговый, постоянное напряжение	Панель управления (ручка-кнопка)	SMR-03V-BC	120 Вт макс.	4	3 А макс.	24 В постоянного тока	100 ~ 240 В переменного тока, 50/60 Гц
	MV-LE100-48W24-2	Аналоговый, постоянное напряжение	Панель управления (ручка-кнопка)	SMR-03V-BC	48 Вт макс.	2	1 А макс.	24 В постоянного тока	24 В постоянного тока

Габаритный чертёж



MV-LE100-120W24-4D



MV-LE100-48W24-2D

Ед. изм.: мм

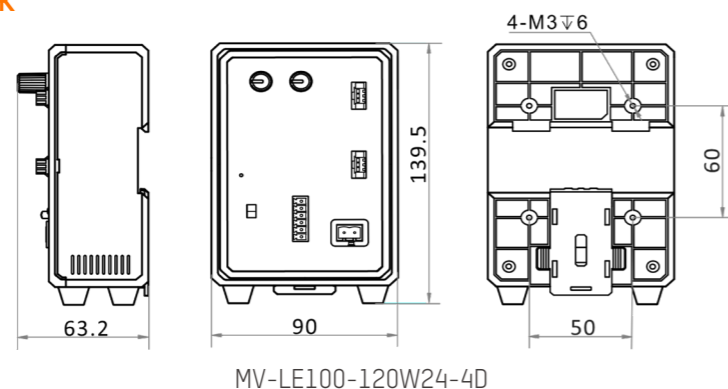
Цифровые контроллеры с постоянным напряжением



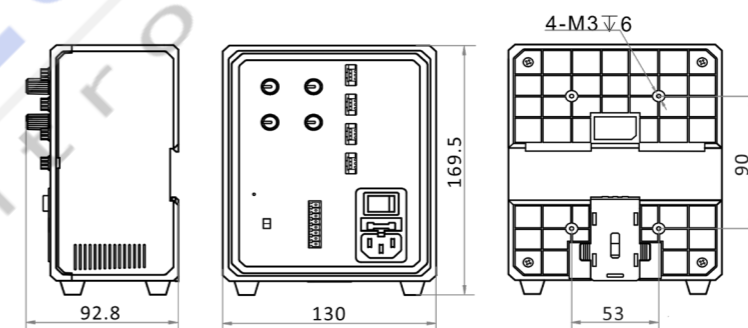
Технические характеристики

Совместимость	Модель	Режим работы	Интерфейс консоли	Разъём подключения подсветки	Выходная мощность	Каналы	Выходной ток на каждый канал	Выходное напряжение	Входное напряжение
Кольцевая, линейная, фоновая, коаксиальная и др. подсветки	MV-LE200-200W24-4TD	Цифровой, постоянное напряжение	Сетевой интерфейс RJ45, последовательный порт DB9F	SMR-03V-BC	200 Вт макс.	4	3 А макс.	24 В постоянного тока	100 ~ 240 В переменного тока, 50/60 Гц
	MV-LE200-120W24-4TD	Цифровой, постоянное напряжение	Сетевой интерфейс RJ45, последовательный порт DB9F	SMR-03V-BC	120 Вт макс.	4	3 А макс.	24 В постоянного тока	100 ~ 240 В переменного тока, 50/60 Гц
	MV-LE200-48W24-2D	Цифровой, постоянное напряжение	Последовательный порт DB9F	SMR-03V-BC	48 Вт макс.	2	2 А макс.	24 В постоянного тока	24 В постоянного тока

Габаритный чертёж



MV-LE100-120W24-4D



MV-LE100-48W24-2D

Ед. изм.: мм

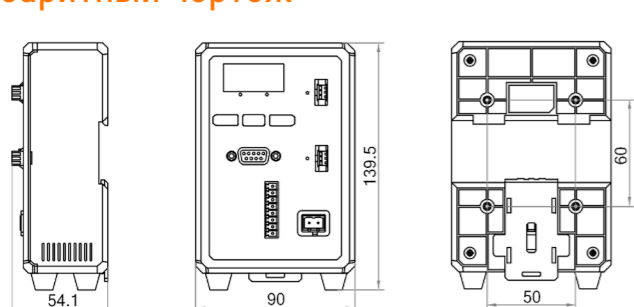
Цифровые контроллеры с постоянным током

Цифровой контроллер MV-LE201 поддерживает различные режимы управления подсветкой через переменный ток. На контроллере расположены кнопки управления и дисплей. Соединение обеспечивается через последовательный порт или сетевой интерфейс. Стабильная работа и широкий функционал. Цифровой контроллер позволяет быстро и удобно установить подсветку в точке контроля.

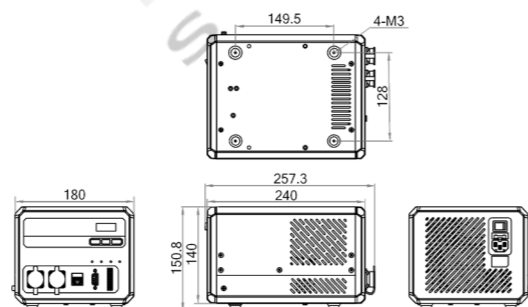
Технические характеристики

Совместимость	Модель	Режим работы	Интерфейс консоли	Разъём подключения подсветки	Выходная мощность	Каналы	Выходной ток на каждый канал	Выходной ток	Входное напряжение
Точечные подсветки	MV-LE201-10W5-2D	Цифровой, постоянный ток	Последовательный порт DB9F	SMR-03V-BC	10 Вт макс.	2	1 А макс.	2 А макс.	24 В постоянного тока

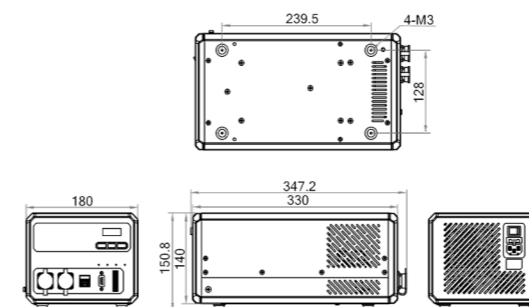
Габаритный чертёж



MV-LE201-10W5-2D



MV-LE201-200W48-2TD

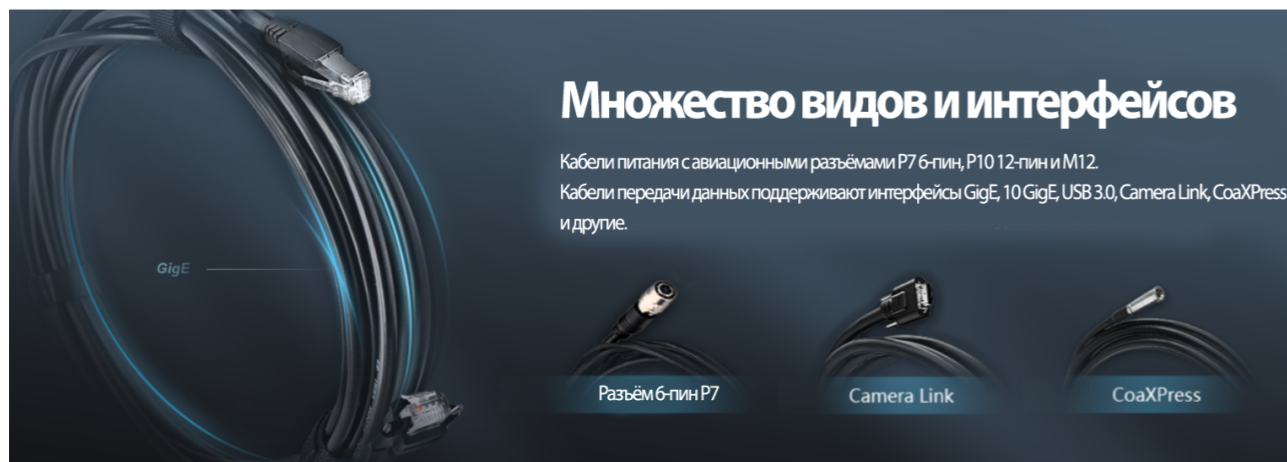


MV-LE201-500W48-2TD, MV-LE201-750W48-2TD

Ед. изм.: мм

Кабели

Чтобы промышленные камеры работали стабильно, Hikrobot предлагает высококачественные кабели для питания, ввода-вывода и передачи данных.



Множество видов и поддерживаемых интерфейсов



Отличная производительность для разных задач

Кабели передачи данных



Технические характеристики

Интерфейс	Тип кабеля	Модель	Разъём А	Разъём Б	Длина
Кабели USB3.0	Стандартный	MV-ACU3-MBMs-AM-ST	Micro-B "мама" (с винтами)	A "мама"	0.5м/1м/2м/3м
	Стандартный (угловой разъём)	MV-ACU3-MBMs(down)-AM-ST	Micro-B "мама" (с винтами/вниз)	A "мама"	0.5м/3м
	Гибкий	MV-ACU3-MBMs-AM-FL	Micro-B "мама" (с винтами)	A "мама"	3м

Интерфейс	Тип кабеля	Модель	Разъём А	Разъём Б	Длина	
Кабели USB3.0	Гибкий (усиленное экранирование)	MV-ACU3-MBMs-AM-FL(EMC) *	Micro-B "мама"(с винтами)	A "мама"	3м	
	Супер гибкость на большое расстояние (AOK)	MV-ACU3-MBMs-AM-SF	Micro-B "мама"(с винтами)	A "мама"	3м/5м/7м/10м/15м/20м	
Кабели GigE	Стандартный	MV-ACG-RJ45s-RJ45-ST	RJ45 (с винтами)	RJ45	1м/3м/5м/7м/10м/15м/30м/60м	
	Высокая гибкость	MV-ACG-RJ45s-RJ45-HF	RJ45 (с винтами)	RJ45	3м/5м/7м/10м/15м/30м	
	Супер гибкость	MV-ACG-RJ45s-RJ45-SF	RJ45 (с винтами)	RJ45	3м/5м/7м/10/15м	
	Стандартный (угловой разъём)	MV-ACG-RJ45s(up)-RJ45-ST	RJ45 (с винтами/вверх)	RJ45	3м/5м/15м	
Кабели 10GigE	Высокая гибкость (угловой разъём)	MV-ACG-RJ45s(up)-RJ45-HF	RJ45 (с винтами/вверх)	RJ45	3м/5м/15м	
	Стандартный	MV-AC10G-RJ45s-RJ45-ST	RJ45 (с винтами)	RJ45	3м/5м/10м	
	Высокая гибкость	MV-AC10G-RJ45s-RJ45-HF	RJ45 (с винтами)	RJ45	3м/5м/10м	
Оптоволоконные кабели - перемычки 10GigE	Стандартный	MV-AC10G-2LC-2LC-ST	2LC	2LC	3м/5м/10м	
Кабели Camera Link	Оптоволоконные кабели 10GigE	Стандартный модуль SPF+	-	2LC	-	
	Кабели Camera Link	Стандартный	MV-ACCL-SDR-SDR-ST	SDR26	SDR26	3м/5м/7м
		Высокая гибкость	MV-ACCL-SDR-SDR-HF	SDR26	SDR26	3м/5м/7м
		Высокая гибкость	MV-ACCL-SDR-MDR-HF	SDR26	MDR26	3м/5м/7м
	Супер гибкость на большое расстояние (AOK)	MV-ACCL-SDR-SDR-AOK-хм-Base *	SDR (HDR)	SDR (HDR)	8м/10м/15м/20м	
	Супер гибкость на большое расстояние (AOK)	MV-ACCL-SDR-SDR-AOK-хм-Full *	SDR (HDR)	SDR (HDR)	8м/10м/15м/20м	
	Супер гибкость на большое расстояние (AOK)	MV-ACCL-SDR-MDR-AOK-хм-Base *	SDR (HDR)	MDR	8м/15м	
Супер гибкость на большое расстояние (AOK)	MV-ACCL-SDR-MDR-AOK-хм-Full *	SDR (HDR)	MDR	8м/15м		

Примечание: * скоро в продаже
х: обозначает длину кабеля
AOK: активный оптический кабель

■ Кабели питания и ввода/вывода

RoHS 

Технические характеристики

Интерфейс	Тип кабеля	Модель	Разъём А	Разъём Б	Длина
Кабели питания и ввода/вывода с разъёмом P7 6-пин	Стандартный	MV-ACP-H6p-open-ST	6-пин P7 "мама"	свободный	1м/3м/5м/7м/10м/15м/30м/60м
	Высокая гибкость	MV-ACP-H6p-open-HF	6-пин P7 "мама"	свободный	3м/5м/7м/10м/15м/30м
	Супер гибкость	MV-ACP-H6p-open-SF	6-пин P7 "мама"	свободный	3м/5м/7м/10м/15м
	Стандартный (угловой разъём)	MV-ACP-H6p(left)-open-ST	6-пин P7 "мама" (левосторонний)	свободный	3м/5м/15м
	Высокая гибкость (угловой разъём)	MV-ACP-H6p(left)-open-HF	6-пин P7 "мама" (левосторонний)	свободный	3м/5м/15м
Кабели питания и ввода/вывода с разъёмом P10 12-пин	Стандартный	MV-ACP-H12p-open-ST	12-пин P10 "мама"	свободный	3м/5м/7м/10м/20м
	Высокая гибкость	MV-ACP-H12p-open-HF	12-пин P10 "мама"	свободный	3м/5м/7м/10м
Кабель ввода/вывода для платы захвата изображения *	Стандартный (усиленное экранирование)	MV-ACP-DB9F-open-ST(EMC)	DB9F	свободный	3м/5м/7м

Примечание: * скоро в продаже

■ ПО для промышленных камер и комплект средств разработки

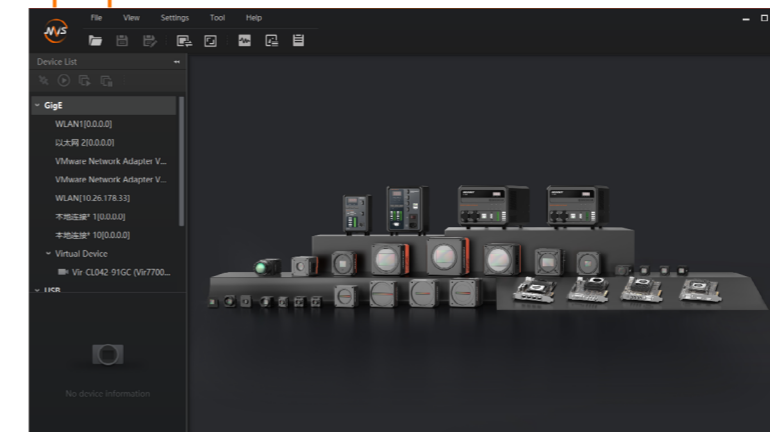
ПО для промышленных камер и комплект средств разработки основаны на стандарте GenICam и поддерживают протоколы GigE Vision, USB3 Vision, Camera Link, CoaXPress и протоколы собственной разработки Hikrobot. Пользователь может подключить камеру через ПО или SDK, получить изображение с камеры, получить и настроить параметры камеры. Комплект средств разработки содержит SDK и примеры программ для дальнейшей разработки.

Производительность

- Высокопроизводительные драйверы GEV и U3V улучшают передачу и обработку изображения.
- Стандартная библиотека GenTL даёт доступ к таким устройствам, как камеры с интерфейсом CoaXPress, что значительно снижает нагрузку на ПК.
- Многочисленные API интерфейсы удобны для пользователей и позволяют быстро и эффективно вести параллельную разработку.
- Процессор обработки изображения и алгоритмы предварительной обработки позволяют получить оптимальное изображение.
- Поддержка программного обеспечения сторонних производителей, комплект разработки DirectShow.
- Разнообразные примеры программ, исходный код и документация по разработке в открытом доступе.
- Глубокая кастомизация API интерфейса и интерфейса пользователя.
- Сбор изображений с камер с интерфейсами GeV, Camera Link, CoaXPress и плат захвата изображений сторонних производителей.

Поддерживаемые ОС	Доступные языки программирования
	C
	C++
Windows 32/64-бит	C#
X86/ARM Linux 32/64-бит	VB.NET
MacOS 64-бит	PYTHON
Android System	Delphi
	JAVA

Программное обеспечение MVS



Скачать

ПО для промышленных камер и комплект средств разработки можно загрузить с вебсайта Hikrobot.
<http://www.hikrobotics.com/service/soft.htm?type=1>



Сканируйте QR-код, чтобы перейти на страницу скачивания

■ Глоссарий

Размер сенсора

Диагональ КМОП, размер квадратного пикселя и разрешение вместе определяют размер сенсора камеры.

Размер пикселя

Размер 1 пикселя, который является наименьшей единицей, составляющей изображение.

Тип затвора

В режиме глобального затвора все пиксели массива экспонируются одновременно, что позволяет захватывать «стоп-кадр» быстро движущихся или быстро меняющихся объектов. Режим скользящего затвора, по сути, означает, что смежные ряды массива экспонируются в разное время, когда считываемые «волны» проходят через каждую половину датчика. То есть каждая строка будет начинать и заканчивать свою экспозицию, слегка смещенную по времени от соседней строки.

Разрешение

Определяет четкость изображения. Как правило, чем выше разрешение изображения, тем больше пикселей оно содержит, и тем четче будет изображение.

Частота захвата кадров

Количество передаваемых кадров, единица измерения: кадров/с (FPS).

Время экспозиции

Время, в течение которого свет попадает на светочувствительную матрицу, с момента, когда затвор открывается, до момента, когда затвор закрывается. Яркость изображения можно изменить, отрегулировав время экспозиции.

Частота захвата линий

Количество горизонтальных сканирований в секунду, единица измерения: Гц.

Спектральный диапазон

Спектральный оптический диапазон — это спектр электромагнитного излучения в инфракрасном, видимом и ультрафиолетовом диапазонах. Оптические спектры представляют собой совокупность частот или длин волн, к которым может быть чувствительна камера.

Эквивалентная шуму разность температур

Наименьшая разница температур, выявляемая камерой в пределах одного пикселя.

Соединение

Интерфейс между платой захвата изображения и промышленным компьютером, обычно используются такие интерфейсы, как PCI, PCI-E.

Пропускная способность

Эффективность передачи данных между платой захвата изображения и промышленным компьютером. Ключевые параметры: ширина шины, тактовая частота шины и максимальная скорость передачи данных. Чем больше ширина шины, тем выше тактовая частота; чем выше скорость передачи, тем больше данных передается за единицу времени.

Скорость подключения камеры

Скорость передачи данных между камерой и промышленным компьютером или платой захвата изображения.

Фокусное расстояние

Фокусное расстояние — это расстояние от оптической плоскости объектива до плоскости, где фокусируются лучи света, входящие в объектив параллельным пучком. Фокусное расстояние любого объектива измеряется в миллиметрах.

Диафрагменное число

Диафрагменное число — это отношение фокусного расстояния объектива к диаметру диафрагмы в миллиметрах. Обозначается как f/x или $f:x$, где:

f — фокусное расстояние, мм;

x — числовое значение диаметра диафрагмы, мм.

Дисторсия

Геометрические искажения изображения, в результате которой происходит искривление прямых линий по краям кадра (изображение приобретает «подушкообразную» или «бочкообразную» форму).

Поле зрения

Угол между крайними противоположными точками изображения с вершиной в главном фокусе оптической системы. Простыми словами: это то, что Ваш объектив вместе с камерой может видеть и захватывать слева направо и сверху вниз.

Мин. рабочее расстояние (м)

Минимальное расстояние между объективом и объектов для успешного захвата последнего.

Крепление фильтра

Тип резьбы для крепления светофильтра на переднюю часть объектива.

Крепление объектива

Тип резьбы для крепления объектива к камере.



Hikrobot

Захватывает воображение

[Каталог продукции](#)

SENSOTEC
sensing & control

Официальный партнёр Hikrobot в России и СНГ

SENSOTEC
sensing & control

108811, Москва, пос. Московский,
Бизнес-Парк "РУМЯНЦЕВО", корп. Е, подъезд 12,
этаж 6, офис 608Е
<https://sensotek.ru/>
+7(495)181-56-67
