

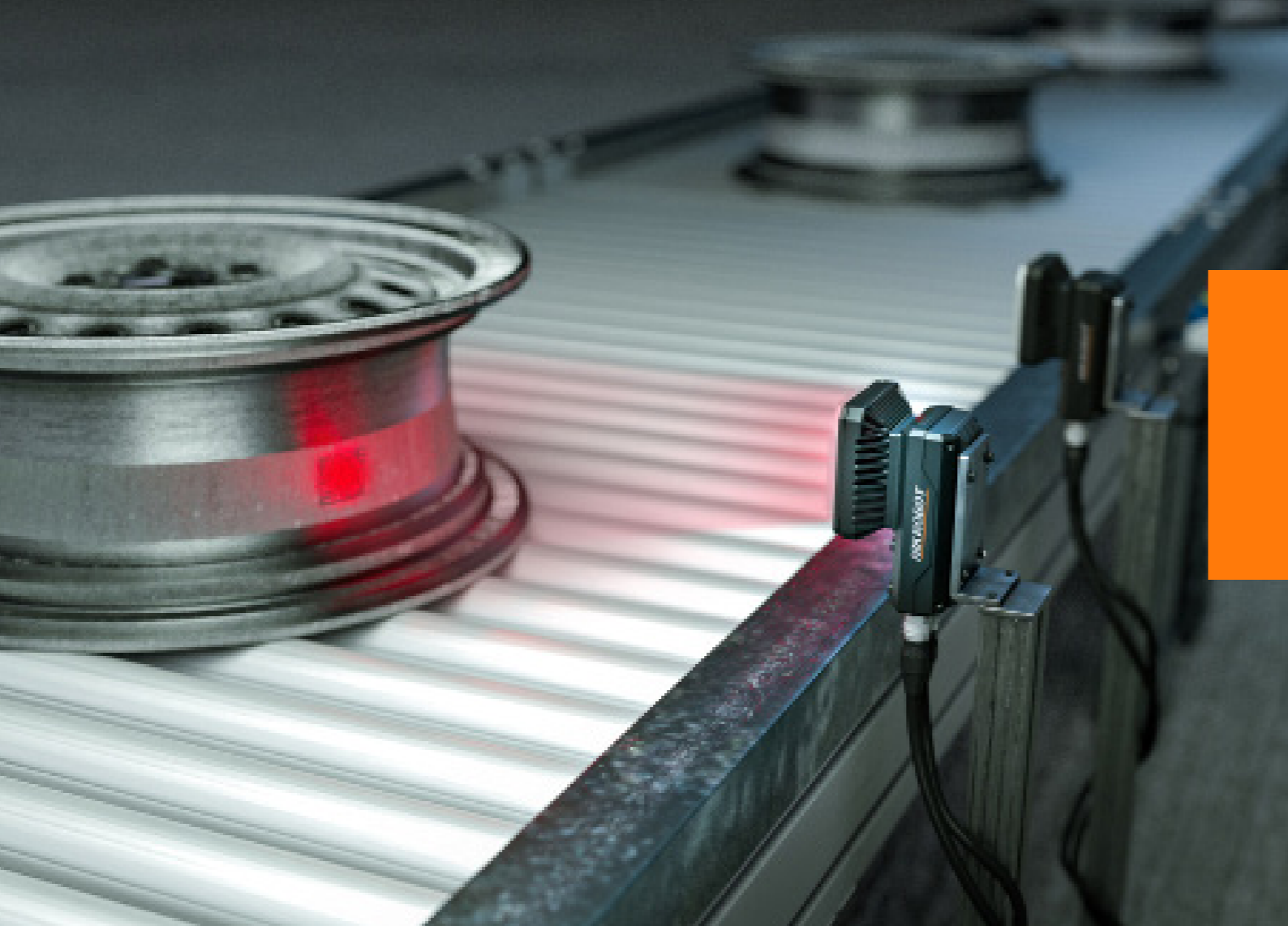
Машинное зрение без границ

КАТАЛОГ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ



Содержание

| | | | |
|---|----|--|----|
| О компании | 4 | Стационарные считыватели кодов | |
| Описание продуктов | | Считыватели кодов серии ID2000 | 52 |
| Матричные камеры | | Считыватели кодов серии ID3000 | 54 |
| Матричные камеры серии CS с GigE | 6 | Считыватели кодов серии ID5000 | 56 |
| Матричные камеры серии CS с USB3.0 | 8 | Считыватели кодов серии ID6000 | 60 |
| Матричные камеры серии CE с GigE | 10 | Ручные считыватели кодов серии IDH | 62 |
| Матричные камеры серии CE с USB3.0 | 12 | Считыватели кодов серии PD | 64 |
| Матричные камеры серии CA с GigE | 14 | 3D-Камеры | |
| Матричные камеры серии CA с USB3.0 | 18 | 3D-камеры с линейным лазером | 66 |
| Матричные камеры серии CH с GigE | 20 | Биноккулярные 3D стерео камеры | 68 |
| Матричные камеры серии CH с USB3.0 | 22 | Контроллеры машинного зрения | |
| Матричные камеры серии CH с 10GigE | 24 | Контроллер машинного зрения серии VB2000 | 70 |
| Матричные камеры серии CH с Camera Link | 28 | Контроллер машинного зрения серии VC3000 | 72 |
| Матричные камеры серии CH с CoaXPress | 30 | Объективы | |
| Линейные камеры | | Серия HF-E (1/1.8" 6Мп) | 76 |
| Линейные камеры серии CL с GigE | 34 | Серия HF-P (1/1.8" 10Мп) | 78 |
| Линейные камеры серии CL с Camera Link | 36 | Серия MF (2/3" 8Мп) | 80 |
| Бескорпусные камеры | | Серия KF-P (1.2" 25Мп) | 82 |
| Бескорпусные камеры серии CB с GigE | 38 | Серия LF (с большим кругом изображения) | 84 |
| Бескорпусные камеры серии CB с USB3.0 | 40 | Телецентрические объективы | 86 |
| Смарт-камеры | | SDK для машинного зрения | 88 |
| Смарт-камеры серии SC7000 | 42 | Платформа разработки алгоритмов VM | 89 |
| Видео-датчики серии SC3000 | 44 | CodePlatform | 93 |
| Видео-датчики SC2000E | 48 | | |
| Смарт-камеры с открытой платформой | 50 | | |



Hangzhou Hikrobot Technology Co.,Ltd.

Hikrobot — всемирно известный поставщик продуктов и решений, специализирующийся на машинном зрении и мобильных роботах. Сосредоточив внимание на интернете вещей, "умной" логистике и производстве, Hikrobot создаёт открытую экосистему, предоставляет услуги для промышленных предприятий и логистических центров, обязуется постоянно совершенствовать концепцию "умного" производства и направлять 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, видеодатчики, промышленные смарт-камеры и 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.

Матричные камеры

■ Матричные камеры серии CS с интерфейсом GigE

Ключевые особенности

- Промышленные камеры второго поколения с экономией энергопотребления.
- Обновлённый внешний вид и конструкция, монтаж с любой из четырех сторон.
- Передача изображения без потери качества и широкий функционал ISP, включая шумоподавление, CCM, LSC, суперпалитру и т.д.
- Интерфейс GigE с максимальной длиной кабеля до 100 м (без ретранслятора).
- Совместимость с протоколом GigE Vision V2.0 и стандартом GenICam, а также со сторонним программным обеспечением.
- Сертификация CE, FCC, RoHS, KC.

Технические характеристики

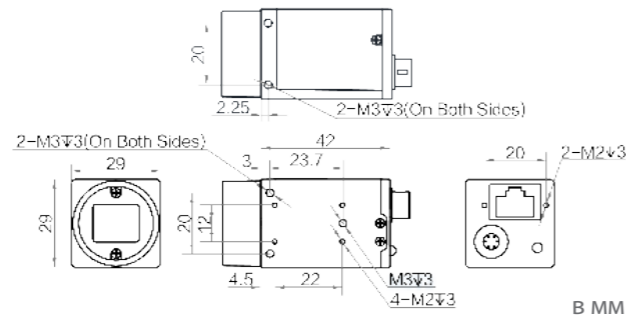
| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/Б /Цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры |
|-------------------|---------|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|------------|---------------------------|--------------|------------------------------------|--|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| MV-CS004-10GM | IMX297 | 1/2.9" | 6.9 мкм | Global | 720 × 540 | 125 fps | 10 | GigE | Ч/Б | USE: 1 мс~14 мс NE: 15 мс~10 с | Тип. 2.2 Вт@12 В постоянного тока, PoE | 9~24 В постоянного тока, PoE | -30~60 °C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм |
| MV-CS004-10GC | IMX297 | 1/2.9" | 6.9 мкм | Global | 720 × 540 | 125 fps | 10 | GigE | Цветная | USE: 1 мс~14 мс NE: 15 мс~10 с | Тип. 2.5 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | -30~60 °C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм |
| MV-CS016-10GM | IMX296 | 1/2.9" | 3.45 мкм | Global | 1440 × 1080 | 65 fps | 10 | GigE | Ч/Б | USE: 1 мс~14 мс NE: 15 мс~10 с | Тип. 2.4 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | -30~60 °C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм |
| MV-CS016-10GC | IMX296 | 1/2.9" | 3.45 мкм | Global | 1440 × 1080 | 65 fps | 10 | GigE | Цветная | USE: 1 мс~14 мс NE: 15 мс~10 с | Тип. 2.5 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | -30~60 °C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм |
| MV-CS050-10GM | IMX264 | 2/3" | 3.45 мкм | Global | 2448 × 2048 | 24.2 fps | 12 | GigE | Ч/Б | USE: 1 мс~14 мс NE: 15 мс~10 с | Тип. 2.6 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | -30~60 °C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм |
| MV-CS050-10GC | IMX264 | 2/3" | 3.45 мкм | Global | 2448 × 2048 | 24.2 fps | 12 | GigE | Цветная | USE: 1 мс~14 мс NE: 15 мс~10 с | Тип. 2.9 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | -30~60 °C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм |
| MV-CS050-10GM-PRO | IMX264 | 2/3" | 3.45 мкм | Global | 2448 × 2048 | 35.6 fps | 12 | GigE | Ч/Б | USE: 1 мс~14 мс NE: 15 мс~10 с | Тип. 2.6 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | -30~60 °C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм |
| MV-CS050-10GC-PRO | IMX264 | 2/3" | 3.45 мкм | Global | 2448 × 2048 | 35.6 fps | 12 | GigE | Цветная | USE: 1 мс~14 мс NE: 15 мс~10 с | Тип. 2.9 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | -30~60 °C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм |
| MV-CS050-20GM* | XGS5000 | 2/3" | 3.2 мкм | Global | 2592 × 2048 | 22.7fps | 12 | GigE | Ч/Б | USE: 10 мс~45 мс NE: 46 мс~10 с | Тип. 2.6 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | -30~60 °C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм |
| MV-CS050-20GC* | XGS5000 | 2/3" | 3.2 мкм | Global | 2592 × 2048 | 22.7fps | 12 | GigE | Цветная | USE: 10 мс~45 мс NE: 46 мс~10 с | Тип. 2.6 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | -30~60 °C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм |
| MV-CS060-10GM | IMX178 | 1/1.8" | 2.4 мкм | Rolling | 3072 × 2048 | 19.1 fps | 12 | GigE | Ч/Б | NE: 26 мс~2.5 с | Тип. 2.4 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | -30~60 °C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм |
| MV-CS060-10GC | IMX178 | 1/1.8" | 2.4 мкм | Rolling | 3072 × 2048 | 19.1 fps | 12 | GigE | Цветная | NE: 26 мс~2.5 с | Тип. 2.5 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | -30~60 °C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм |
| MV-CS060-10GM-PRO | IMX178 | 1/1.8" | 2.4 мкм | Rolling | 3072 × 2048 | 30.7 fps | 12 | GigE | Ч/Б | NE: 26 мс~2.5 с | Тип. 2.4 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | -30~60 °C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм |
| MV-CS060-10GC-PRO | IMX178 | 1/1.8" | 2.4 мкм | Rolling | 3072 × 2048 | 30.7 fps | 12 | GigE | Цветная | NE: 26 мс~2.5 с | Тип. 2.5 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | -30~60 °C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм |



| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/б/ цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры |
|---------------|--------|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|------------|---------------------------|--------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| MV-CS200-10GM | IMX183 | 1" | 2.4 мкм | Rolling | 5472 × 3648 | 5.9 fps | 10 | GigE | Ч/б | NE:46 мс~2.5 с | Тип. 2.8 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока,PoE | -30~60 °С | С | 29 мм × 29 мм × 42 мм |
| MV-CS200-10GC | IMX183 | 1" | 2.4 мкм | Rolling | 5472 × 3648 | 5.9 fps | 10 | GigE | Цветная | NE:46 мс~2.5 с | Тип. 2.8 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока,PoE | -30~60 °С | С | 29 мм × 29 мм × 42 мм |

Примечание:* скоро поступит в продажу.
 USE: Ультра-короткое время экспозиции
 NE: Нормальное время экспозиции

Размеры



Матричные камеры серии CS с интерфейсом USB3.0

Ключевые особенности

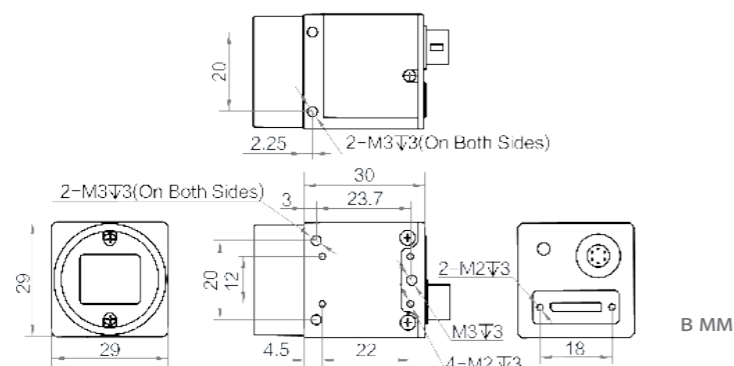
- Промышленные камеры второго поколения с экономией энергопотребления.
- Обновлённый внешний вид и конструкция, монтаж с любой из четырех сторон.
- Передача изображения без потери качества и широкий функционал ISP, включая шумоподавление, CCM, LSC, суперпалитру и т.д.
- Интерфейс USB 3.0, питание через USB, кабель со стопорными винтами для надёжного крепления.
- Совместимость с протоколом USB3 Vision и стандартом GenICam, а также с программным обеспечением сторонних производителей.
- Сертификация CE, FCC, RoHS, KC.



Технические характеристики

| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | ч/б /цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры |
|-------------------|--------|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|------------|---------------------------|--------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| MV-CS060-10UM-PRO | IMX178 | 1/1.8" | 2.4 мкм | Rolling | 3072 × 2048 | 59.6 fps | 10 | USB3.0 | ч/б | 8 мс~1 с | Тип. 2.3 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока,USB3.0 | -30~60°С | С | 29 мм × 29 мм × 30 мм |
| MV-CS060-10UC-PRO | IMX178 | 1/1.8" | 2.4 мкм | Rolling | 3072 × 2048 | 59.6 fps | 10 | USB3.0 | цветная | 8 мс ~1 с | Тип. 2.5 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока,USB3.0 | -30~60°С | С | 29 мм × 29 мм × 30 мм |

Размеры



Матричные камеры серии CE с интерфейсом GigE

Ключевые особенности

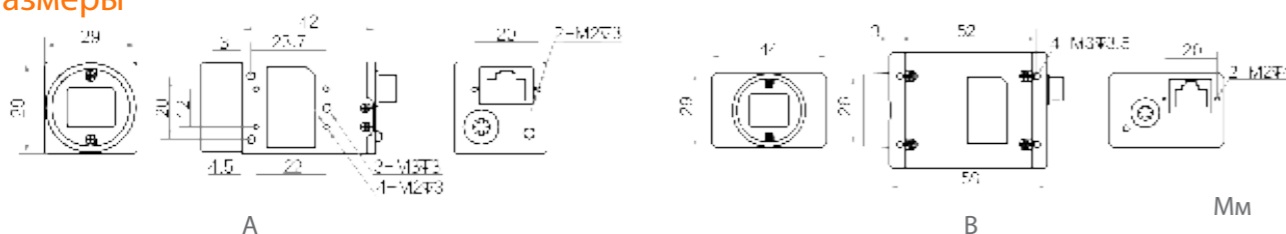
- Сенсор высокого качества, идеальное качество передачи изображения.
- Камеры Rolling Shutter поддерживают режим глобального сброса: в сочетании со стробоскопической светодиодной встроенной подсветкой можно получать изображения без смазывания при движении объекта.
- Интерфейс GigE с максимальной дальностью передачи данных до 100 м (без ретранслятора).
- Совместимость с протоколом GigE Vision V2.0 и стандартом GenICam, а также с программным обеспечением сторонних производителей.
- Сертификация CE, FCC, RoHS, KC.



| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/Б/Цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|----------------|---------|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|------------|---------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| MV-CE003-20GM | PYTHON | 1/3.6" | 4.8 мкм | Global | 640 × 480 | 173 fps | 10 | GigE | Ч/Б | 42 мс~10 с | Тип. 3.0 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CE003-20GC | PYTHON | 1/3.6" | 4.8 мкм | Global | 640 × 480 | 173 fps | 10 | GigE | Цветная | 42 мс~10 с | Тип. 3.0 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CE013-80GM* | SS | 1/2.7" | 4.0 мкм | Global | 1280 × 1024 | 90 fps | 10 | GigE | Ч/Б | 30 мс~10 с | Тип. 2 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CE013-80GC* | SS | 1/2.7" | 4.0 мкм | Global | 1280 × 1024 | 90 fps | 10 | GigE | Цветная | 30 мс~10 с | Тип. 2 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CE020-10GC | IMX290 | 1/2.8" | 2.9 мкм | Rolling | 1920 × 1080 | 58 fps | 12 | GigE | Цветная | 15 мс~2 с | Тип. 2.4 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CE050-31GM | AR0521 | 1/2.5" | 2.2 мкм | Rolling | 2592 × 1944 | 24 fps | 12 | GigE | Ч/Б | 21 мс~1 с | Тип. 2.4 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CE050-31GC | AR0521 | 1/2.5" | 2.2 мкм | Rolling | 2592 × 1944 | 24 fps | 12 | GigE | Цветная | 21 мс~1 с | Тип. 2.4 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CE100-30GC | MT9J003 | 1/2.3" | 1.67 мкм | Rolling | 3840 × 2748 | 7 fps | 12 | GigE | Цветная | 50 мс~2 с | Тип. 2.6 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CE100-31GM | MT9J003 | 1/2.3" | 1.67 мкм | Rolling | 3840 × 2748 | 11.2 fps | 12 | GigE | Ч/Б | 26 мс~1 с | Тип. 2.6 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CE120-10GM | IMX226 | 1/1.7" | 1.85 мкм | Rolling | 4024 × 3036 | 9.6 fps | 10 | GigE | Ч/Б | 34 мс~2 с | Тип. 2.7 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CE120-10GC | IMX226 | 1/1.7" | 1.85 мкм | Rolling | 4024 × 3036 | 9.6 fps | 10 | GigE | Цветная | 34 мс~2 с | Тип. 3.0 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CE200-10GM | IMX183 | 1" | 2.4 мкм | Rolling | 5472 × 3648 | 5.9 fps | 10 | GigE | Ч/Б | 46 мс~2 с | Тип. 3.5 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | B |
| MV-CE200-10GC | IMX183 | 1" | 2.4 мкм | Rolling | 5472 × 3648 | 5.9 fps | 10 | GigE | Цветная | 46 мс~2 с | Тип. 3.5 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | B |
| MV-CE200-11GM | IMX183 | 1" | 2.4 мкм | Rolling | 5472 × 3648 | 5.9 fps | 10 | GigE | Ч/Б | 46 мс~2 с | Тип. 2.9 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |

Примечание: * скоро в продаже.

Размеры



Матричные камеры серии CE с интерфейсом USB3.0

Ключевые особенности

- Сенсор высокого качества, идеальное качество передачи изображения.
- Камеры Rolling Shutter поддерживают режим глобального сброса: в сочетании со стробоскопической светодиодной встроенной подсветкой можно получать изображения без смазывания при движении объекта.
- Интерфейс USB 3.0, питание через USB, кабель со стопорными винтами для надёжного крепления.
- Совместимость с протоколом USB3 Vision и стандартом GenICam, а также с программным обеспечением сторонних производителей.
- Сертификация CE, FCC, RoHS, KC.

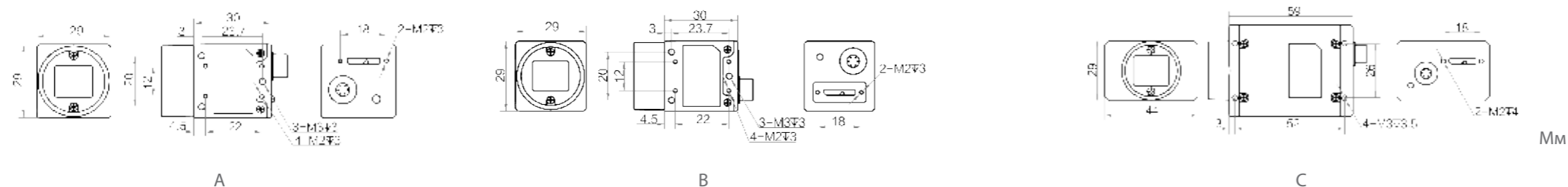


Технические характеристики

| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/б/Цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|---------------|--------|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|------------|---------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| MV-CE013-80UM | SS | 1/2.7" | 4.0 мкм | Global | 1280 × 1024 | 150 fps | 10 | USB3.0 | Ч/б | 30 мс~10 с | Тип. 1.93 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CE050-30UM | AR0521 | 1/2.5" | 2.2 мкм | Rolling | 2592 × 1944 | 44.7 fps | 10 | USB3.0 | Ч/б | 28 мс~0.6 с | Тип. 2.5 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | B |
| MV-CE050-30UC | AR0521 | 1/2.5" | 2.2 мкм | Rolling | 2592 × 1944 | 44.7 fps | 10 | USB3.0 | Цветная | 28 мс~0.6 с | Тип. 2.5 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CE060-10UM | IMX178 | 1/1.8" | 2.4 мкм | Rolling | 3072 × 2048 | 42.7 fps | 12 | USB3.0 | Ч/б | 24 мс~1 с | Тип. 2.7 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CE060-10UC | IMX178 | 1/1.8" | 2.4 мкм | Rolling | 3072 × 2048 | 42.7 fps | 12 | USB3.0 | Цветная | 16 мс~1 с | Тип. 2.7 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CE120-10UM | IMX226 | 1/1.7" | 1.85 мкм | Rolling | 4000 × 3036 | 31.9 fps | 10 | USB3.0 | Ч/б | 30 мс~0.5 с | Тип. 3.18 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | B |
| MV-CE120-10UC | IMX226 | 1/1.7" | 1.85 мкм | Rolling | 4000 × 3036 | 31.9 fps | 10 | USB3.0 | Цветная | 20 мс~0.5 с | Тип. 3.42 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | B |
| MV-CE200-10UM | IMX183 | 1" | 2.4 мкм | Rolling | 5472 × 3648 | 19.2 fps | 10 | USB3.0 | Ч/б | 44 мс~0.7 с | Тип. 2.83 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | C |
| MV-CE200-10UC | IMX183 | 1" | 2.4 мкм | Rolling | 5472 × 3648 | 19.2 fps | 10 | USB3.0 | Цветная | 28 мс~0.7 с | Тип. 2.83 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | C |
| MV-CE200-11UM | IMX183 | 1" | 2.4 мкм | Rolling | 5472 × 3648 | 19.2 fps | 10 | USB3.0 | Ч/б | 28 мс~0.7 с | Тип. 2.83 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | B |
| MV-CE200-11UC | IMX183 | 1" | 2.4 мкм | Rolling | 5472 × 3648 | 19.2 fps | 10 | USB3.0 | Цветная | 28 мс~0.62 с | Тип. 2.67 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | B |

Примечание:* скоро в продаже.

Размеры



■ Матричные камеры серии CA с интерфейсом GigE

Ключевые особенности

- Сенсор с глобальным затвором позволяет решить большинство распространённых задач.
- Интерфейс GigE с максимальной дальностью передачи данных до 100 м (без ретранслятора).
- Совместимость с протоколом GigE Vision V2.0 и стандартом GenICam, а также с программным обеспечением сторонних производителей.
- Сертификация CE, FCC, RoHS, KC.



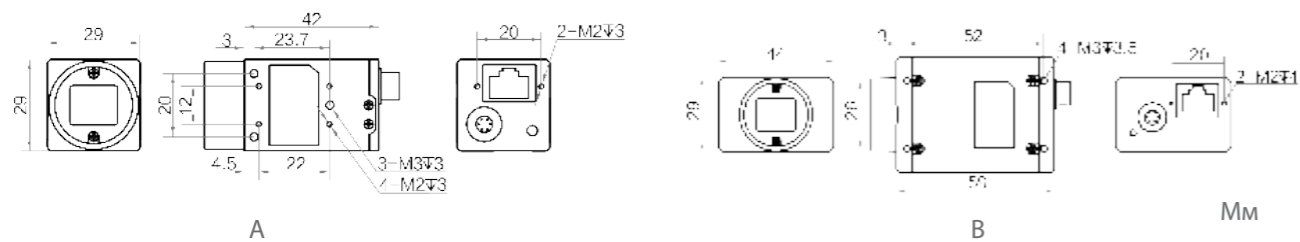
Технические характеристики

| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/Б/Цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|---------------|------------|----------------|----------------|--------|-------------|------------------|------------|---------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| MV-CA003-20GM | PYTHON300 | 1/4" | 4.8 мкм | Global | 672 × 512 | 336 fps | 10 | GigE | Ч/Б | NE:40 мс~10 с | Тип. 2.6 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA003-20GC | PYTHON300 | 1/4" | 4.8 мкм | Global | 672 × 512 | 336 fps | 10 | GigE | Цветная | NE:49 мс~10 с | Тип. 2.6 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA004-10GM | IMX287 | 1/2.9" | 6.9 мкм | Global | 720 × 540 | 312.9 fps | 12 | GigE | Ч/Б | NE:1 мс~10 с | Тип. 3.1 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA004-10GC | IMX287 | 1/2.9" | 6.9 мкм | Global | 720 × 540 | 312.9 fps | 12 | GigE | Цветная | NE:1 мс~10 с | Тип. 3.1 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA005-20GM | PYTHON480 | 1/3.6" | 4.8 мкм | Global | 808 × 608 | 116 fps | 10 | GigE | Ч/Б | NE:42 мс~10 с | Тип. 3.0 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA005-20GC | PYTHON480 | 1/3.6" | 4.8 мкм | Global | 808 × 608 | 116 fps | 10 | GigE | Цветная | NE:42 мс~10 с | Тип. 3.0 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA013-20GM | PYTHON1300 | 1/2" | 4.8 мкм | Global | 1280 × 1024 | 90 fps | 10 | GigE | Ч/Б | NE:62 мс~10 с | Тип. 2.7 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA013-20GC | PYTHON1300 | 1/2" | 4.8 мкм | Global | 1280 × 1024 | 90 fps | 10 | GigE | Цветная | NE:38 мс~10 с | Тип. 2.7 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA016-10GM | IMX273 | 1/2.9" | 3.45 мкм | Global | 1440 × 1080 | 78.2 fps | 12 | GigE | Ч/Б | NE:1 мс~10 с | Тип. 3 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA016-10GC | IMX273 | 1/2.9" | 3.45 мкм | Global | 1440 × 1080 | 78.2 fps | 12 | GigE | Цветная | NE:1 мс~10 с | Тип. 3 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA017-10GM | IMX432 | 1.1" | 9 мкм | Global | 1608 × 1104 | 68.5 fps | 12 | GigE | Ч/Б | USE:1 мс~5 мс NE:6 мс~10 с | Тип. 4.2 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | B |
| MV-CA017-10GC | IMX432 | 1.1" | 9 мкм | Global | 1608 × 1104 | 68.5 fps | 12 | GigE | Цветная | USE:1 мс~5 мс NE:6 мс~10 с | Тип. 4.8 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | B |
| MV-CA020-10GM | IMX430 | 1/1.7" | 4.5 мкм | Global | 1624 × 1240 | 60 fps | 12 | GigE | Ч/Б | NE:1 мс~10 с | Тип. 3.27 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA020-10GC | IMX430 | 1/1.7" | 4.5 мкм | Global | 1624 × 1240 | 60 fps | 12 | GigE | Цветная | NE:1 мс~10 с | Тип. 3.6 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA020-20GM | PYTHON2000 | 2/3" | 4.8 мкм | Global | 1920 × 1200 | 52.7 fps | 10 | GigE | Ч/Б | NE:59 мс~10 с | Тип. 2.9 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA020-20GC | PYTHON2000 | 2/3" | 4.8 мкм | Global | 1920 × 1200 | 52.7 fps | 10 | GigE | Цветная | NE:59 мс~10 с | Тип. 2.9 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA023-10GM | IMX249 | 1/1.2" | 5.86 мкм | Global | 1920 × 1200 | 41 fps | 12 | GigE | Ч/Б | NE:34 мс~10 с | Тип. 2.9 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |

| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/б/Цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|---------------|------------|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| MV-CA023-10GC | IMX249 | 1/1.2" | 5.86 мкм | Global | 1920 × 1200 | 41 fps | 12 | GigE | Цветная | NE: 34 мс~10 с | Тип. 3.1 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA032-10GM | IMX265 | 1/1.8" | 3.45 мкм | Global | 2048 × 1536 | 37.5 fps | 12 | GigE | Ч/б | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3.2 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA032-10GC | IMX265 | 1/1.8" | 3.45 мкм | Global | 2048 × 1536 | 37.5 fps | 12 | GigE | Цветная | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3.5 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA050-10GM | IMX264 | 2/3" | 3.45 мкм | Global | 2448 × 2048 | 23.5 fps | 12 | GigE | Ч/б | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3.1 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA050-12GC | IMX264 | 2/3" | 3.45 мкм | Global | 2448 × 2048 | 24.1 fps | 12 | GigE | Цветная | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3.2 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA050-20GM | PYTHON5000 | 1" | 4.8 мкм | Global | 2592 × 2048 | 22 fps | 10 | GigE | Ч/б | NE: 65 мс~10 с | Тип. 3.3 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA050-20GC | PYTHON5000 | 1" | 4.8 мкм | Global | 2592 × 2048 | 22 fps | 10 | GigE | Цветная | NE: 65 мс~10 с | Тип. 3.3 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA050-20GN | PYTHON5000 | 1" | 4.8 мкм | Global | 2592 × 2048 | 22 fps | 10 | GigE | Ближний ИК диапазон | NE: 65 мс~10 с | Тип. 3.3 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |
| MV-CA060-11GM | IMX178 | 1/1.8" | 2.4 мкм | Rolling | 3072 × 2048 | 17 fps | 12 | GigE | Ч/б | NE: 27 мс~2.5 с | Тип. 2.5 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | A |

Примечание: *USE: Ультра-короткое время экспозиции
NE: Нормальное время экспозиции

Размеры



Матричные камеры серии CA с интерфейсом USB3.0

Ключевые особенности

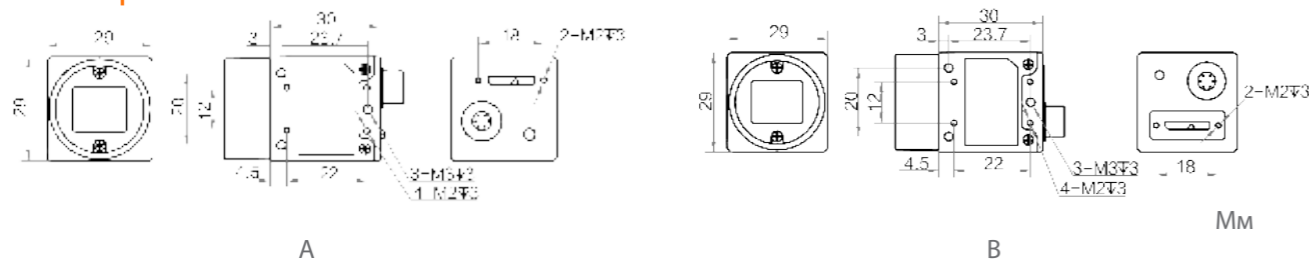
- Сенсор с глобальным затвором позволяет решить большинство распространённых задач.
- Интерфейс USB 3.0, питание через USB, кабель со стопорными винтами для надёжного крепления.
- Совместимость с протоколом USB3 Vision и стандартом GenICam, а также с программным обеспечением сторонних производителей.
- Сертификация CE, FCC, RoHS, KC.



Технические характеристики

| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/б/Цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|----------------|------------|----------------|----------------|--------|-------------|------------------|------------|---------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| MV-CA003-21UM | PYTHON300 | 1/4" | 4.8 мкм | Global | 640 × 480 | 814.5 fps | 10 | USB3.0 | Ч/б | NE: 40 мс~10 с | Тип. 3.3 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CA003-21UC | PYTHON300 | 1/4" | 4.8 мкм | Global | 640 × 480 | 814.5 fps | 10 | USB3.0 | Цветная | NE: 40 мс~10 с | Тип. 3.3 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CA004-10UM | IMX287 | 1/2.9" | 6.9 мкм | Global | 720 × 540 | 526.5 fps | 8/12 | USB3.0 | Ч/б | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | B |
| MV-CA004-10UC | IMX287 | 1/2.9" | 6.9 мкм | Global | 720 × 540 | 526.5 fps | 8/12 | USB3.0 | Цветная | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | B |
| MV-CA013-21UM | PYTHON1300 | 1/2" | 4.8 мкм | Global | 1280 × 1024 | 210 fps | 10 | USB3.0 | Ч/б | NE: 65 мс~10 с | Тип. 3 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CA013-21UC | PYTHON1300 | 1/2" | 4.8 мкм | Global | 1280 × 1024 | 210 fps | 10 | USB3.0 | Цветная | NE:40 мс~10 с | Тип. 3 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CA016-10UM | IMX273 | 1/2.9" | 3.45 мкм | Global | 1440 × 1080 | 249.1 fps | 8/12 | USB3.0 | Ч/б | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 2.8 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CA016-10UC | IMX273 | 1/2.9" | 3.45 мкм | Global | 1440 × 1080 | 249.1 fps | 8/12 | USB3.0 | Цветная | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 2.8 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CA020-10UM | IMX430 | 1/1.7" | 4.5 мкм | Global | 1624 × 1240 | 89.1 fps | 12 | USB3.0 | Ч/б | NE: 1 мс~10 с | Тип. 3.2 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | B |
| MV-CA020-10UC | IMX430 | 1/1.7" | 4.5 мкм | Global | 1624 × 1240 | 89.1 fps | 12 | USB3.0 | Цветная | NE: 1 мс~10 с | Тип. 3.9 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | B |
| MV-CA023-10UM | IMX249 | 1/1.2" | 5.86 мкм | Global | 1920 × 1200 | 40 fps | 12 | USB3.0 | Ч/б | NE:34 мс~10 с | Тип. 2.52 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CA023-10UC | IMX249 | 1/1.2" | 5.86 мкм | Global | 1920 × 1200 | 41 fps | 12 | USB3.0 | Цветная | NE:34 мс~10 с | Тип. 2.52 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CA050-11UM | IMX264 | 2/3" | 3.45 мкм | Global | 2448 × 2048 | 35.1 fps | 12 | USB3.0 | Ч/б | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 2.8 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CA050-12UC* | IMX264 | 2/3" | 3.45 мкм | Global | 2448 × 2048 | 60 fps | 12 | USB3.0 | Цветная | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3.3 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | B |
| MV-CA050-20UM | PYTHON5000 | 1" | 4.8 мкм | Global | 2592 × 2048 | 71.8 fps | 10 | USB3.0 | Ч/б | NE: 59 мс~10 с | Тип. 3.5 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CA050-20UC | PYTHON5000 | 1" | 4.8 мкм | Global | 2592 × 2048 | 71.8 fps | 10 | USB3.0 | Цветная | NE: 59 мс~10 с | Тип. 3.5 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |

Размеры



Примечание: * скоро в продаже.
 USE: Ультра-короткое время экспозиции
 NE: Нормальное время экспозиции

■ Матричные камеры серии CH с интерфейсом GigE

Ключевые особенности

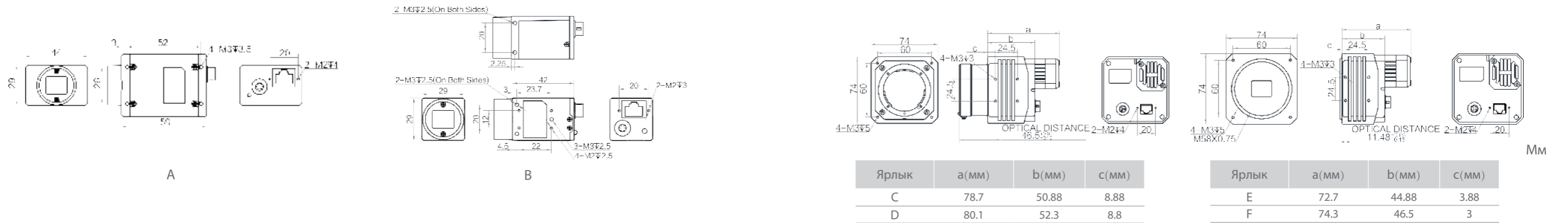
- Отличный сенсор изображения. Широкий динамический диапазон, превосходное соотношение сигнал/шум и превосходное качество изображения.
- Мощные алгоритмы ISP, такие как коррекция светлого/тёмного поля и теней для обеспечения стабильного качества изображения.
- Интерфейс GigE с максимальной дальностью передачи данных до 100 м (без ретранслятора).
- Процесс очистки класса 100. Лучший контроль готовой продукции на рынке.
- Совместимость с протоколом GigE Vision V2.0 и стандартом GenICam, а также с программным обеспечением сторонних производителей.
- Сертификация CE, FCC, RoHS, KC.



| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/б/Цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|----------------|-----------|----------------|----------------|--------|-------------|------------------|------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|--|--------|
| MV-CH089-10GM | IMX267 | 1" | 3.45 мкм | Global | 4096 × 2160 | 13 fps | 12 | GigE | Ч/б | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3.5 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | A |
| MV-CH089-10GC | IMX267 | 1" | 3.45 мкм | Global | 4096 × 2160 | 13 fps | 12 | GigE | Цветная | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3.8 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | A |
| MV-CH120-10GM | IMX304 | 1.1" | 3.45 мкм | Global | 4096 × 3000 | 9.4 fps | 12 | GigE | Ч/б | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 4.6 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | A |
| MV-CH120-10GC | IMX304 | 1.1" | 3.45 мкм | Global | 4096 × 3000 | 9.4 fps | 12 | GigE | Цветная | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 4.6 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | A |
| MV-CH120-11GM | IMX304 | 1.1" | 3.45 мкм | Global | 4096 × 3000 | 9.4 fps | 12 | GigE | Ч/б | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 4.2 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | B |
| MV-CH120-20GM | XGS12000 | 1" | 3.2 мкм | Global | 4096 × 3072 | 9.6 fps | 12 | GigE | Ч/б | USE:52 мс~161 мс NE:162 мс~10 с | Тип. 3.2 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | B |
| MV-CH120-20GC* | XGS12000 | 1" | 3.2 мкм | Global | 4096 × 3072 | 9.6 fps | 12 | GigE | Цветная | USE:52 мс~161 мс NE:162 мс~10 с | Тип. 3.2 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 42 мм | B |
| MV-CH250-21GM | PYTHON25K | 23 мм × 23 мм | 4.5 мкм | Global | 5120 × 5120 | 4.64 fps | 10 | GigE | Ч/б | NE: 80 мс~10 с | Тип. 6.7 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока | 0~50°C | F M58 | 74 мм × 74 мм × 78.7 мм 74 мм × 74 мм × 72.7 мм | C E |
| MV-CH250-21GC | PYTHON25K | 23 мм × 23 мм | 4.5 мкм | Global | 5120 × 5120 | 4.64 fps | 10 | GigE | Цветная | NE: 80 мс~10 с | Тип. 6.7 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока | 0~50°C | F M58 | 74 мм × 74 мм × 78.7 мм 74 мм × 74 мм × 72.7 мм | C E |
| MV-CH250-90GM | GMAX0505 | 1.1" | 2.5 мкм | Global | 5120 × 5120 | 4.5 fps | 12 | GigE | Ч/б | NE:12 мс~10 с | Тип. 3.6 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | A |
| MV-CH250-90GC | GMAX0505 | 1.1" | 2.5 мкм | Global | 5120 × 5120 | 4.5 fps | 12 | GigE | Цветная | NE:12 мс~10 с | Тип. 4.2 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | A |
| MV-CH250-90GN* | GMAX0505 | 1.1" | 2.5 мкм | Global | 5120 × 5120 | 4.5 fps | 12 | GigE | Ближний ИК диапазон | NE:12 мс~10 с | Тип. 3.6 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | A |
| MV-CH310-10GM | IMX342 | APS-C | 3.45 мкм | Global | 6464 × 4852 | 3.9 fps | 12 | GigE | Ч/б | USE:3 us ~ 33 us NE:36 мс ~ 2 С | Тип. 9 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | F M58 | 74 мм × 74 мм × 80.1 мм 74 мм × 74 мм × 74.3 мм | D F |
| MV-CH310-10GC | IMX342 | APS-C | 3.45 мкм | Global | 6464 × 4852 | 3.9 fps | 12 | GigE | Цветная | USE:3 us ~ 33 us NE:36 мс ~ 10 С | Тип. 9Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | F M58 | 74 мм × 74 мм × 80.1 мм 74 мм × 74 мм × 74.3 мм | D F |

20 Примечание: * скоро в продаже.
USE: Ультра-короткое время экспозиции
NE: Нормальное время экспозиции

Размеры



Матричные камеры серии CH с интерфейсом USB3.0

Ключевые особенности

- Отличный сенсор изображения. Широкий динамический диапазон, превосходное соотношение сигнал/шум и превосходное качество изображения.
- Мощные алгоритмы ISP, такие как коррекция светлого/тёмного поля и теней для обеспечения стабильного качества изображения.
- Процесс очистки класса 100. Лучший контроль готовой продукции на рынке.
- Интерфейс USB 3.0, питание через USB, кабель со стопорными винтами для надёжного крепления.
- Совместимость с протоколом USB3 Vision и стандартом GenICam, а также с программным обеспечением сторонних производителей.
- Сертификация CE, FCC, RoHS, KC.



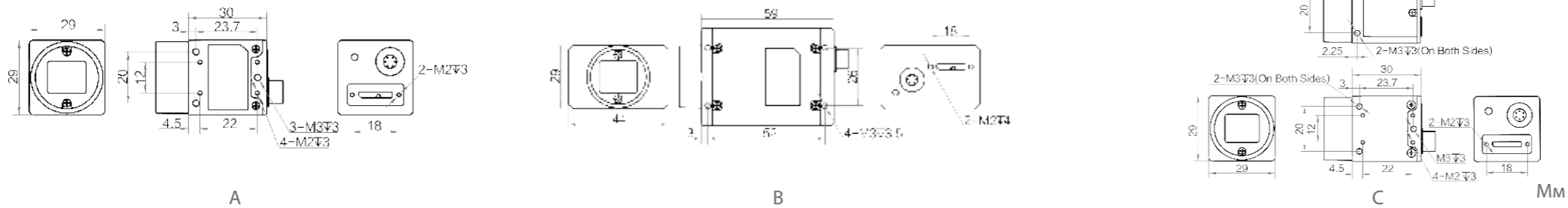
Технические характеристики

| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/Б/Цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|----------------|-----------|----------------|----------------|--------|-------------|------------------|------------|---------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| MV-CH050-10UM | IMX250 | 2/3" | 3.45 мкм | Global | 2448 × 2048 | 74 fps | 12 | USB3.0 | Ч/Б | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3.5 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CH050-10UC | IMX250 | 2/3" | 3.45 мкм | Global | 2448 × 2048 | 74 fps | 12 | USB3.0 | Цветная | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3.5 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30 мм | A |
| MV-CH050-10UP* | IMX250MZR | 2/3" | 3.45 мкм | Global | 2448 × 2048 | 74 fps | 12 | USB3.0 | Polarization | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3.5 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29мм×29мм×30мм | A |
| MV-CH089-10UM | IMX267 | 1" | 3.45 мкм | Global | 4096 × 2160 | 32 fps | 12 | USB3.0 | Ч/Б | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3.27 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | B |
| MV-CH089-10UC | IMX267 | 1" | 3.45 мкм | Global | 4096 × 2160 | 32 fps | 12 | USB3.0 | Цветная | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3.27 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | B |
| MV-CH120-10UM | IMX304 | 1.1" | 3.45 мкм | Global | 4096 × 3000 | 23.1 fps | 12 | USB3.0 | Ч/Б | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3.5 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | B |
| MV-CH120-10UC | IMX304 | 1.1" | 3.45 мкм | Global | 4096 × 3000 | 23.1 fps | 12 | USB3.0 | Цветная | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 3.5 Вт@5 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | B |
| MV-CH120-20UM | XGS12000 | 1" | 3.2 мкм | Global | 4096 × 3072 | 28 fps | 12 | USB3.0 | Ч/Б | USE:52 мс~161 мс NE:162 мс~10 с | Тип. 3.5 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм×29 мм×30 мм | C |
| MV-CH120-20UC* | XGS12000 | 1" | 3.2 мкм | Global | 4096 × 3072 | 28 fps | 12 | USB3.0 | Цветная | USE:52 мс~161 мс NE:162 мс~10 с | Тип. 3.5 Вт@5 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | C | 29 мм×29 мм×30 мм | C |

| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/Б/Цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|----------------|----------|----------------|----------------|--------|-------------|------------------|------------|---------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| MV-CH250-90UM* | GMAX0505 | 1.1" | 2.5 мкм | Global | 5120 × 5120 | 14.3 fps | 12 | USB3.0 | Ч/Б | NE:12 мс ~ 10 с | Тип. 3.4 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, USB3.0 | 0~50°C | С | 44 мм × 29 мм × 59 мм | В |

Примечание: * скоро в продаже.
 USE: Ультра-короткое время экспозиции
 NE: Нормальное время экспозиции

Размеры



Матричные камеры серии CH с интерфейсом 10GigE

Ключевые особенности

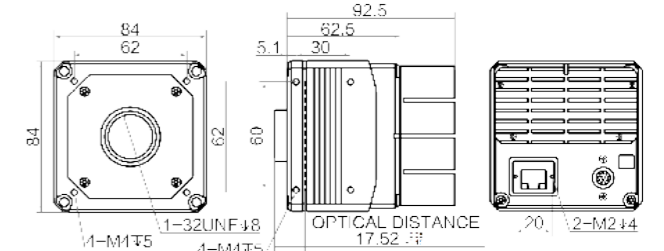
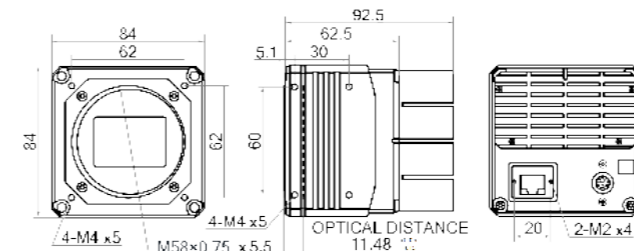
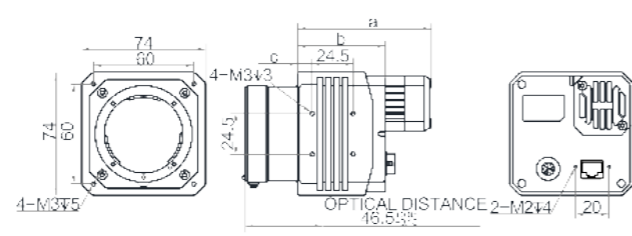
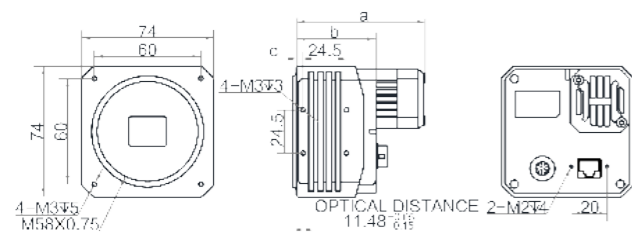
- Отличный сенсор изображения. Широкий динамический диапазон, превосходное соотношение сигнал/шум и превосходное качество изображения.
- Мощные алгоритмы ISP, такие как коррекция светлого/тёмного поля и теней для обеспечения стабильного качества изображения.
- Процесс очистки класса 100. Лучший контроль готовой продукции на рынке.
- Отличное решение для высокоскоростной передачи данных через 10GigE; обратная связь и совместимость с гигабитной сетью. Поддержка Ethernet-кабелей Cat 6 или Cat 6a.
- Совместимость с протоколом GigE Vision V2.0 и стандартом GenICam, а также с программным обеспечением сторонних производителей.
- Сертификация CE, FCC, RoHS, KC.



| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/Б/Цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|----------------------|----------|----------------|----------------|--------|-------------|------------------|------------|---------------------------|-------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|--|-------|
| MV-CH120-10TM | IMX253 | 1.1" | 3.45 мкм | Global | 4096 × 3000 | 68 fps | 8/12 | 10GigE | Ч/Б | 2 мс~10 с | Тип. 11 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | С вентилятором: 74 мм × 74 мм × 72.4 мм | A |
| | | | | | | | | | | | | | | F | С вентилятором: 74 мм × 74 мм × 78.4 мм | D |
| MV-CH120-10TC* | IMX253 | 1.1" | 3.45 мкм | Global | 4096 × 3000 | 68 fps | 8/12 | 10GigE | Цветная | 2 мс~10 с | Тип. 11 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | С вентилятором: 74 мм × 74 мм × 72.4 мм | A |
| | | | | | | | | | | | | | | F | С вентилятором: 74 мм × 74 мм × 78.4 мм | D |
| MV-CH120-20TM* | XGS12000 | 1" | 3.2 мкм | Global | 4096 × 3072 | 90 fps | 12 | 10GigE | Ч/Б | 5 мс~10 с | Тип. 11 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | Без вентилятора: 84 мм × 84 мм × 62.5 мм | G |
| | | | | | | | | | | | | | | C | Без вентилятора: 84 мм × 84 мм × 62.5 мм | H |
| MV-CH120-20TC* | XGS12000 | 1" | 3.2 мкм | Global | 4096 × 3072 | 90 fps | 12 | 10GigE | Цветная | 5 мс~10 с | Тип. 11 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | Без вентилятора: 84 мм × 84 мм × 62.5 мм | G |
| | | | | | | | | | | | | | | C | Без вентилятора: 84 мм × 84 мм × 62.5 мм | H |
| MV-CH240-10TM* 24 | IMX540 | 1.2" | 2.74 мкм | Global | 5328 × 4600 | 35.1 fps | 8/12 | 10GigE | Ч/Б | 1 мс~10 с | Тип. 10 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | Без вентилятора: 84 мм × 84 мм × 62.5 мм | G |
| | | | | | | | | | | | | | | C | Без вентилятора: 84 мм × 84 мм × 62.5 мм | H25 |

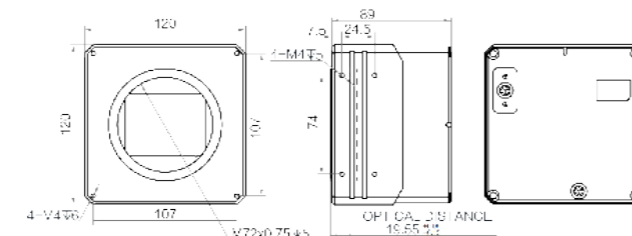
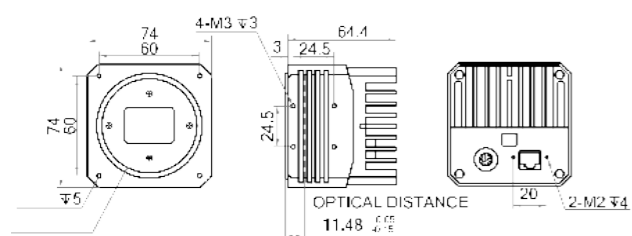
| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/б/Цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|--|-----------|-------------------|----------------|---------|---------------|------------------|------------|---------------------------|-------------|------------------|---|-------------------------|---------------------|---------------------|--|--------|
| MV-CH250-25TM* | PYTHON25K | 23 мм × 23 мм | 4.5 мкм | Global | 5120 × 5120 | 40 fps | 10 | 10GigE | Ч/б | 45 мс~10 с | Тип. 14 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 F | С вентилятором: 74мм×74мм×72.7мм С вентилятором: 74мм×74мм×78.7мм | B E |
| MV-CH250-25TC* | PYTHON25K | 23 мм × 23 мм | 4.5 мкм | Global | 5120 × 5120 | 40 fps | 10 | 10GigE | Цветная | 45 мс~10 с | Тип. 13 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 F | С вентилятором: 74мм×74мм×72.7мм С вентилятором: 74мм×74мм×78.7мм | B E |
| MV-CH250-90TM* | GMAX0505 | 1.1" | 2.5 мкм | Global | 5120 × 5120 | 41.5 fps | 12 | 10GigE | Ч/б | 13 мс ~ 10 с | Тип. 10 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | С вентилятором: 74 мм × 74 мм × 78.8 мм | C |
| MV-CH250-90TC* | GMAX0505 | 1.1" | 2.5 мкм | Global | 5120 × 5120 | 41.5 fps | 12 | 10GigE | Цветная | 13 мс ~ 10 с | Тип. 10 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | С вентилятором: 74 мм × 74 мм × 78.8 мм | C |
| MV-CH310-10TM* | IMX342 | APS-C | 3.45 мкм | Global | 6464 × 4852 | 17 fps | 8/12 | 10GigE | Ч/б | 4 мс~10 с | Тип. 15 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | Без вентилятора: 74мм×74мм×64.4мм | I |
| MV-CH650-90TM | GMAX3265 | 29.9 мм × 22.4 мм | 3.2 мкм | Global | 9344 × 7000 | 15.5 fps | 12 | 10GigE | Ч/б | 15 мс~10 с | Тип. 11 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 F | С вентилятором: 74 мм × 74 мм × 78.8 мм С вентилятором: 74 мм × 74 мм × 84.8 мм | C F |
| MV-CH650-90TC* | GMAX3265 | 29.9 мм × 22.4 мм | 3.2 мкм | Global | 9344 × 7000 | 15.5 fps | 12 | 10GigE | Цветная | 15 мс~10 с | Тип. 11 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 F | С вентилятором: 74 мм × 74 мм × 78.8 мм С вентилятором: 74 мм × 74 мм × 84.8 мм | C F |
| MV-CH1510-10FM* Примечание:* скоро в продаже. | IMX411 | 66.7 мм | 3.76 мкм | Rolling | 14208 × 10640 | 6.2 fps | 12/16 | 10GigE | Ч/б | 15 мс~10 с | TEC off: Тип. 13 Вт@24 В постоянного тока TEC on: Тип. 56 Вт@24 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M72 | TEC:120 мм × 120 мм × 89 мм | J |

Размеры



| Ярлык | a(мм) | b(мм) | c(мм) |
|-------|-------|-------|-------|
| A | 72.4 | 44.6 | 3.6 |
| B | 72.7 | 44.88 | 3.88 |
| C | 78.8 | 51 | 3.7 |

| Ярлык | a(мм) | b(мм) | c(мм) |
|-------|-------|-------|-------|
| D | 78.4 | 50.6 | 8.6 |
| E | 78.7 | 50.88 | 8.88 |
| F | 84.8 | 56.99 | 10 |



Мм

Матричные камеры серии CH с интерфейсом Camera Link

Ключевые особенности

- Отличный сенсор изображения. Широкий динамический диапазон, превосходное соотношение сигнал/шум и превосходное качество изображения.
- Мощные алгоритмы ISP, такие как коррекция светлого/тёмного поля и теней для обеспечения стабильного качества изображения.
- Процесс очистки класса 100. Лучший контроль готовой продукции на рынке.
- Поддержка базового, среднего, полного и 80-битного режима. Тактовую частоту пикселей можно выбрать для соответствия кабелям с разным расстоянием передачи.
- Совместимость с протоколом Camera Link и стандартом GenICam и возможность беспрепятственного подключения к сторонним программным платформам.
- Сертификация CE, FCC, RoHS, KC.

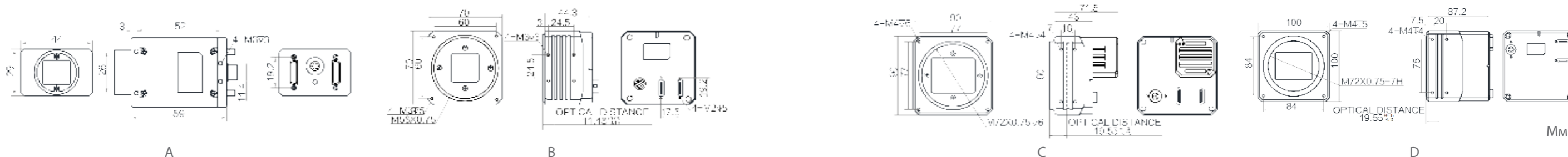


Технические характеристики

| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/Б/Цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|-----------------|-----------|----------------|----------------|---------|--------------|------------------|------------|---------------------------|-------------|------------------|---|-------------------------|---------------------|---------------------|---|-------|
| MV-CH050-10CM | IMX250 | 2/3" | 3.45 мкм | Global | 2448 × 2048 | 140 fps | 8/12 | Camera Link | Ч/Б | 4 мс~10 с | Тип. 3.25 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | A |
| MV-CH050-11CM | IMX264 | 2/3" | 3.45 мкм | Global | 2448 × 2048 | 35 fps | 12 | Camera Link | Ч/Б | 15 мс~10 с | Тип. 3.25 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | A |
| MV-CH050-10CC | IMX250 | 2/3" | 3.45 мкм | Global | 2448 × 2048 | 140 fps | 8/12 | Camera Link | Цветная | 4 мс~10 с | Тип. 3.25 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | A |
| MV-CH120-10CM | IMX253 | 1.1" | 3.45 мкм | Global | 3840 × 3000 | 69.8 fps | 8 | Camera Link | Ч/Б | 1 мс~10 с | Тип. 4.68 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | A |
| MV-CH120-11CM | IMX304 | 1.1" | 3.45 мкм | Global | 4096 × 3000 | 23.4 fps | 12 | Camera Link | Ч/Б | 1 мс~10 с | Тип. 4.7 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | A |
| MV-CH120-10CC | IMX253 | 1.1" | 3.45 мкм | Global | 3840 × 3000 | 68.1 fps | 8 | Camera Link | Цветная | 1 мс~10 с | Тип. 4.68 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | C | 44 мм × 29 мм × 59 мм | A |
| MV-CH250-20CM | PYTHON25K | 23 мм × 23 мм | 4.5 мкм | Global | 5120 × 5120 | 31.3 fps | 10 | Camera Link | Ч/Б | 45 мс~10 с | Тип. 9.4 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | Без вентилятора: 70 мм × 70 мм × 44.3 мм | B |
| MV-CH1010-10CM* | IMX461 | 55 мм | 3.76 мкм | Rolling | 11520 × 8740 | 8.1 fps | 12/16 | Camera Link | Ч/Б | 14 мс~10 с | TEC off: Тип. 14 Вт@24 В постоянного тока TEC on: Тип. 48 Вт@24 В постоянного тока | 24 В постоянного тока | 0~50°C | M72 | 90 мм × 90 мм × 71.5 мм | C |
| | | | | | | | | | | | | | | M72 | TEC: 100 мм × 100 мм × 87.2 мм | D |

Примечание: * скоро в продаже.

Размеры



Матричные камеры серии CH с интерфейсом CoaXPress

Ключевые особенности

- Отличный сенсор изображения. Широкий динамический диапазон, превосходное соотношение сигнал/шум и превосходное качество изображения.
- Мощные алгоритмы ISP, такие как коррекция светлого/тёмного поля и теней для обеспечения стабильного качества изображения.
- Процесс очистки класса 100. Лучший контроль готовой продукции на рынке.
- Четырехканальный выход CXP-6 или CXP-12, большая ширина полосы пропускания.
- Совместимость с протоколом CoaXPress и стандартом GenICam, подключение к программным платформам сторонних производителей.
- Сертификация CE, FCC, RoHS, KC.

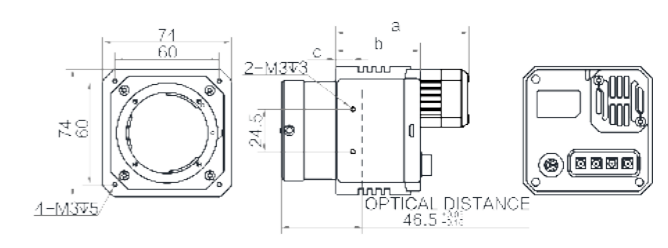
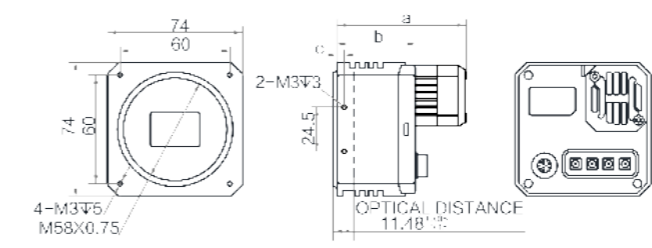
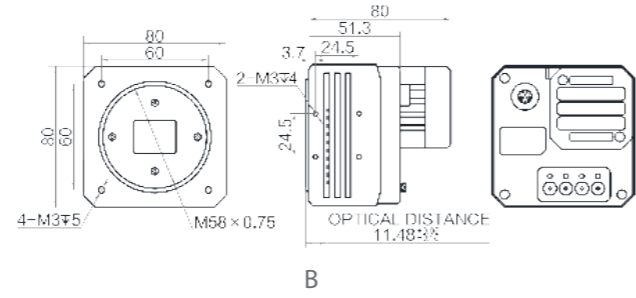
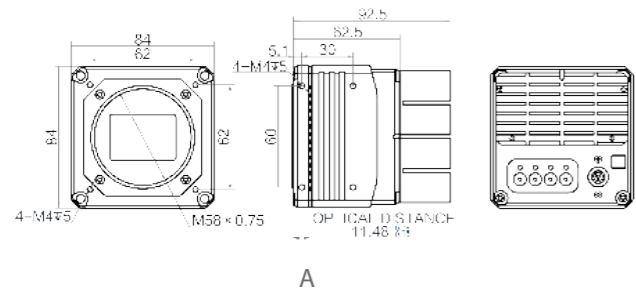


Технические характеристики

| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/б/Цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|-----------------|--------------|---------------------|----------------|---------|---------------|------------------|------------|---------------------------|-------------|--|------------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|--|-------|
| MV-CH210-90YM* | Gsprint 4521 | 23.04 мм × 18.43 мм | 4.5 мкм | Global | 5120 × 4096 | 222 fps | 8/12 | CXP-12 | Ч/б | NE:9 мс ~ 10 с | Тип. 18 Вт@24 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | Без вентилятора:84 мм × 84 мм × 92.5 мм | A |
| MV-CH250-20XM* | Python25K | 23 мм × 23 мм | 4.5 мкм | Global | 5120 × 5120 | 80 fps | 10 | CXP-6 | Ч/б | NE:45 мс~10 с | Тип. 17 Вт@24 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | Без вентилятора:84 мм × 84 мм × 92.5 мм | A |
| MV-CH250-90YM* | GMAX0505 | 1.1" | 2.5 мкм | Global | 5120 × 5120 | 150 fps | 10 | CXP-12 | Ч/б | NE:12 мс ~ 10 с | Тип. 13.7 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | С вентилятором:80 мм × 80 мм × 80 мм | B |
| MV-CH250-90YC* | GMAX0505 | 1.1" | 2.5 мкм | Global | 5120 × 5120 | 150 fps | 10 | CXP-12 | Цветная | NE:12 мс ~ 10 с | Тип. 13.7 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | С вентилятором:80 мм × 80 мм × 80 мм | B |
| MV-CH310-10XM | IMX342 | APS-C | 3.45 мкм | Global | 6464 × 4852 | 17.9 fps | 8/12 | CXP-6 | Ч/б | USE:3мс ~ 33мс 8бит :47мс~2с 12бит:36мс~2с | Тип. 9.1 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | Без вентилятора:74 мм × 74 мм × 69.8 мм | C |
| | | | | | | | | | | | | | | F | Без вентилятора:74 мм × 74 мм × 75.6 мм | E |
| MV-CH650-90XM | GMAX3265 | 29.9 мм × 22.4 мм | 3.2 мкм | Global | 9344 × 7000 | 31.5 fps | 12 | CXP-6 | Ч/б | NE:14мс~10с | Тип. 12Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | Без вентилятора:74 мм × 74 мм × 70.4 мм | D |
| | | | | | | | | | | | | | | F | Без вентилятора:74 мм × 74 мм × 76.4 мм | F |
| MV-CH650-90XC* | GMAX3265 | 29.9 мм × 22.4 мм | 3.2 мкм | Global | 9344 × 7000 | 31.5 fps | 12 | CXP-6 | Цветная | NE:14мс~10с | Тип. 12Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | Без вентилятора:74 мм × 74 мм × 70.4 мм | D |
| | | | | | | | | | | | | | | F | Без вентилятора:74 мм × 74 мм × 76.4 мм | F |
| MV-CH650-90YM* | GMAX3265 | 29.9 мм × 22.4 мм | 3.2 мкм | Global | 9344 × 7000 | 71 fps | 10 | CXP-12 | Ч/б | NE:14мс~10с | Тип. 18Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | Без вентилятора:84 мм × 84 мм × 92.5 мм | A |
| MV-CH650-90YC* | GMAX3265 | 29.9 мм × 22.4 мм | 3.2 мкм | Global | 9344 × 7000 | 71 fps | 10 | CXP-12 | Цветная | NE:14мс~10с | Тип. 18Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока | 0~50°C | M58 | Без вентилятора:84 мм × 84 мм × 92.5 мм | A |
| MV-CH1510-10XM | IMX411 | 66.7 мм | 3.76 мкм | Rolling | 14208 × 10640 | 6.2 fps | 12/16 | CXP-6 | Ч/б | NE: 15 мс ~ 10 с | Тип. 17 Вт@24 В постоянного тока | 12~24 В постоянного тока | 0~50°C | M72 | С вентилятором:100 мм × 100 мм × 74.3 мм | G |
| MV-CH1510-10XC* | IMX411 | 66.7мм | 3.76 мкм | Rolling | 14208 × 10640 | 6.2 fps | 12/16 | CXP-6 | Цветная | NE: 15 мс ~ 10 с | Тип. 17 Вт@24 В постоянного тока | 12~24 В постоянного тока | 0~50°C | M72 | С вентилятором:100 мм × 100 мм × 74.3 мм | G |
| MV-CH1510-11XM* | IMX411 | 66.7мм | 3.76 мкм | Rolling | 14208 × 10640 | 6.2 fps | 12/16 | CXP-6 | Ч/б | NE: 15 мс ~ 10 с | Тип. 55 Вт@24 В постоянного тока | 24В постоянного тока | 0~50°C | M72 | TEC:120 мм × 120 мм × 84.6 мм | H |
| MV-CH1510-11XC* | IMX411 | 66.7мм | 3.76 мкм | Rolling | 14208 × 10640 | 6.2 fps | 12/16 | CXP-6 | Цветная | NE: 15 мс ~ 10 с | Тип. 55 Вт@24 В постоянного тока | 24В постоянного тока | 0~50°C | M72 | TEC:120 мм × 120 мм × 84.6 мм | H |
| MV-CH6040-10XM* | IMX411 | 66.7мм | 3.76 мкм | Rolling | 28416 × 21280 | 6.2 fps | 12/16 | CXP-6 | Ч/б | NE: 15 мс~10с | Тип. 17 Вт@24 В постоянного тока | 12~24 В постоянного тока | 0~50°C | M72 | TEC:100 мм × 100 мм × 100 мм | I |

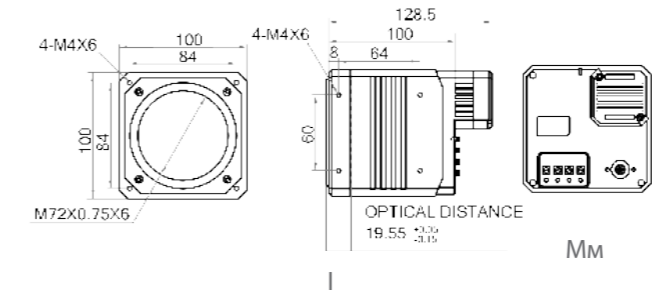
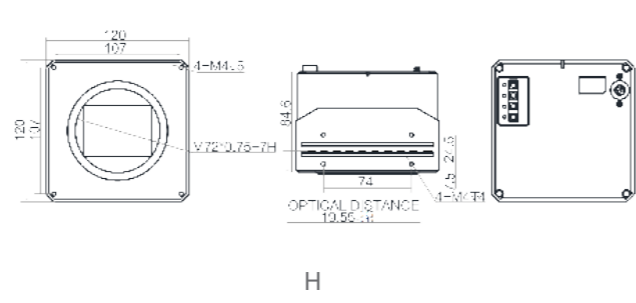
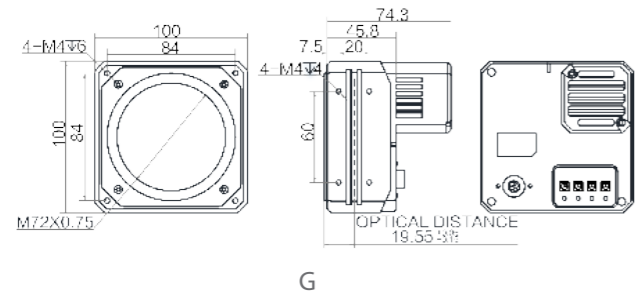
Примечание: * скоро в продаже.
 USE: Ультра-короткое время экспозиции
 NE: Нормальное время экспозиции

Размеры



| Ярлык | a(мм) | b(мм) | c(мм) |
|-------|-------|-------|-------|
| C | 69.8 | 42 | 3 |
| D | 70.4 | 42.6 | 3.7 |

| Ярлык | a(мм) | b(мм) | c(мм) |
|-------|-------|-------|-------|
| E | 75.6 | 47.8 | 8.8 |
| F | 76.4 | 48.6 | 10 |



Линейные камеры

■ Линейные камеры серии CL с интерфейсом GigE

Ключевые особенности

- Поддержка автоматической или ручной регулировки усиления, времени экспозиции и т. д.
- Поддержка настройки ROI, биннинга, TDI.
- Поддержка нескольких режимов запуска, включая аппаратный запуск, программный запуск и режим автономной работы.
- Поддержка коррекции PRNU и FPN.
- Несколько алгоритмов ISP, обеспечивающих оптимальное качество изображения.
- Совместим со стандартами GigE Vision и GenICam и может быть подключен к программной платформе стороннего производителя.
- Сертификация CE, FCC, RoHS, KC.

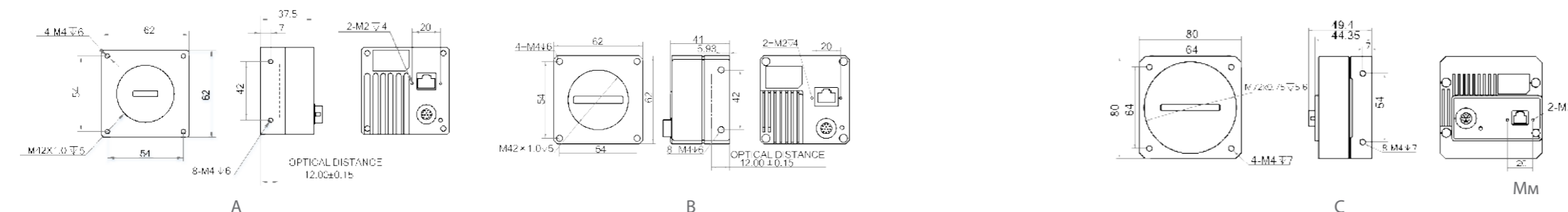


Технические характеристики

| Модель | Sensor Type | Размер пикселя | Разрешение | Скорость | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/б/Цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|---------------|-------------|----------------|------------|--------------|------------|---------------------------|-------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-------|
| MV-CL021-40GM | CMOS | 7 мкм | 2048 × 1 | 51 кГц | 8/10/12 | GigE | Ч/б | 2 мс~10 мс | Тип. 4 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | M42 | 62 мм × 62 мм × 37.5 мм | A |
| MV-CL022-40GC | CMOS | 7 мкм | 2048 × 2 | 32 кГц | 8/10/12 | GigE | Цветная | 2 мс~10 мс | Тип. 4 Вт@12 В постоянного тока | 12 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | M42 | 62 мм × 62 мм × 37.5 мм | A |
| MV-CL022-91GM | CMOS | 14 мкм | 2048×1 | 100 кГц(@NB) | 8/10/12 | GigE | Ч/б | 5 мс~10 мс | Тип. 5 Вт@12 В постоянного тока | 12~24 В постоянного тока, PoE | -20~55°C | M42 | 62 мм × 62 мм × 41 мм | B |
| MV-CL022-91GC | CMOS | 14 мкм | 2048 × 2 | 50 кГц(@NB) | 8/10/12 | GigE | Цветная | 5 мс~10 мс | Тип. 7.4 Вт@12 В постоянного тока | 12~24 В постоянного тока, PoE | -20~55°C | M42 | 62 мм × 62 мм × 41 мм | B |
| MV-CL042-91GM | CMOS | 7 мкм | 4096 × 2 | 80 кГц@NB | 8/10/12 | GigE | Ч/б | 5 мс~10 мс | Тип. 5.8 Вт@12 В постоянного тока | 12~24 В постоянного тока, PoE | -20~55°C | M42 | 62 мм × 62 мм × 41 мм | B |
| MV-CL042-91GC | CMOS | 7 мкм | 4096 × 2 | 40 кГц@NB | 8/10/12 | GigE | Цветная | 5 мс~10 мс | Тип. 6.6 Вт@12 В постоянного тока | 12~24 В постоянного тока, PoE | -20~55°C | M42 | 62 мм × 62 мм × 41 мм | B |
| MV-CL084-91GM | CMOS | 5 мкм | 8192 × 4 | 40 кГц@NB | 8/10/12 | GigE | Ч/б | 3 мс~10 мс | Тип. 12.4 Вт@12 В постоянного тока | 12~24 В постоянного тока | -20~55°C | M72 | 80 мм × 80 мм × 46.3 мм | C |
| MV-CL086-91GC | CMOS | 5 мкм | 8192 × 6 | 40 кГц@NB | 8/10 | GigE | Цветная | 3 мс~10 мс | Тип. 13 Вт@12 В постоянного тока | 12~24 В постоянного тока | -20~55°C | M72 | 80 мм × 80 мм × 46.3 мм | C |

Примечание: * скоро в продаже.

Размеры



Бескорпусные камеры

Бескорпусные камеры серии СВ с интерфейсом GigE

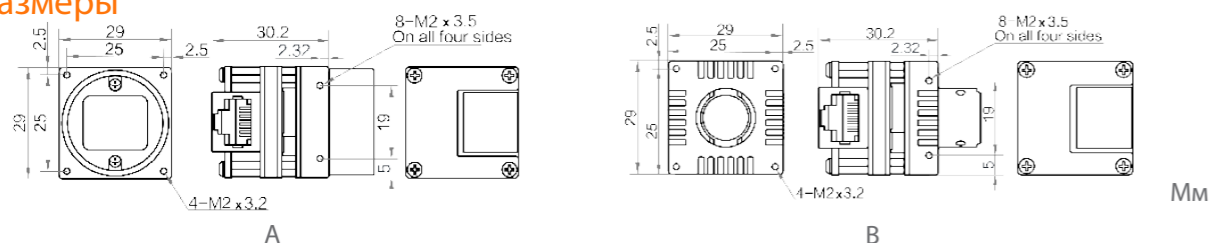
Ключевые особенности

- Конструкция из нескольких плат. Множество вариантов установки и настройки.
- Поддержка наиболее распространённых макетных плат для быстрой совместной разработки.
- Компактная структура, голая плата, интерфейс С, интерфейс M12.
- Интерфейс Gige Ethernet, поддержка PoE (питание по Ethernet).
- Совместимость со стандартными протоколами машинного зрения и стандартом GenICam, бесшовное подключение программным платформам сторонних производителей.



| Модель | Сенсор | Формат сенсора | Размер пикселя | Затвор | Разрешение | Кадров в секунду | Разряд АЦП | Интерфейс передачи данных | Ч/Б/Цветная | Время экспозиции | Потребление питания | Напряжение питания | Рабочая температура | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|-----------------|--------|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|------------|---------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-------|
| MV-CB004-10GM-C | IMX297 | 1/2.9" | 6.9 мкм | Global | 720 × 540 | 125.2 fps | 10 бит | GigE | Ч/Б | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 2.5 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30.2 мм | A |
| MV-CB004-10GM-S | IMX297 | 1/2.9" | 6.9 мкм | Global | 720 × 540 | 125.2 fps | 10 бит | GigE | Ч/Б | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 2.5 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | M12 | 29 мм × 29 мм × 30.2 мм | B |
| MV-CB004-10GC-C | IMX297 | 1/2.9" | 6.9 мкм | Global | 720 × 540 | 125.2 fps | 10 бит | GigE | Цветная | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 2.5 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30.2 мм | A |
| MV-CB004-10GC-S | IMX297 | 1/2.9" | 6.9 мкм | Global | 720 × 540 | 125.2 fps | 10 бит | GigE | Цветная | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 2.5 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | M12 | 29 мм × 29 мм × 30.2 мм | B |
| MV-CB016-10GM-C | IMX296 | 1/2.9" | 3.45 мкм | Global | 1440 × 1080 | 65.2 fps | 10 бит | GigE | Ч/Б | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 2.6 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30.2 мм | A |
| MV-CB016-10GM-S | IMX296 | 1/2.9" | 3.45 мкм | Global | 1440 × 1080 | 65.2 fps | 10 бит | GigE | Ч/Б | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 2.6 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | M12 | 29 мм × 29 мм × 30.2 мм | B |
| MV-CB016-10GC-C | IMX296 | 1/2.9" | 3.45 мкм | Global | 1440 × 1080 | 65.2 fps | 10 бит | GigE | Цветная | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 2.7 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30.2 мм | A |
| MV-CB016-10GC-S | IMX296 | 1/2.9" | 3.45 мкм | Global | 1440 × 1080 | 65.2 fps | 10 бит | GigE | Цветная | USE:1 мс~14 мс NE:15 мс~10 с | Тип. 2.7 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | M12 | 29 мм × 29 мм × 30.2 мм | B |
| MV-CB060-10GM-C | IMX178 | 1/1.8" | 2.4 мкм | Rolling | 3072 × 2048 | 30.7 fps | 12 бит | GigE | Ч/Б | NE:25 мс~2.5 с | Тип. 2.3 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30.2 мм | A |
| MV-CB060-10GM-S | IMX178 | 1/1.8" | 2.4 мкм | Rolling | 3072 × 2048 | 30.7 fps | 12 бит | GigE | Ч/Б | NE:25 мс~2.5 с | Тип. 2.3 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | M12 | 29 мм × 29 мм × 30.2 мм | B |
| MV-CB060-10GC-C | IMX178 | 1/1.8" | 2.4 мкм | Rolling | 3072 × 2048 | 30.7 fps | 12 бит | GigE | Цветная | NE:25 мс~2.5 с | Тип. 2.6 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | C | 29 мм × 29 мм × 30.2 мм | A |
| MV-CB060-10GC-S | IMX178 | 1/1.8" | 2.4 мкм | Rolling | 3072 × 2048 | 30.7 fps | 12 бит | GigE | Цветная | NE:25 мс~2.5 с | Тип. 2.6 Вт@12 В постоянного тока | 9~24 В постоянного тока, PoE | 0~50°C | M12 | 29 мм × 29 мм × 30.2 мм | B |

Размеры



Примечание: USE: Ультра-короткое время экспозиции
NE: Нормальное время экспозиции

Смарт-камеры

Смарт-камеры серии SC7000

Ключевые особенности

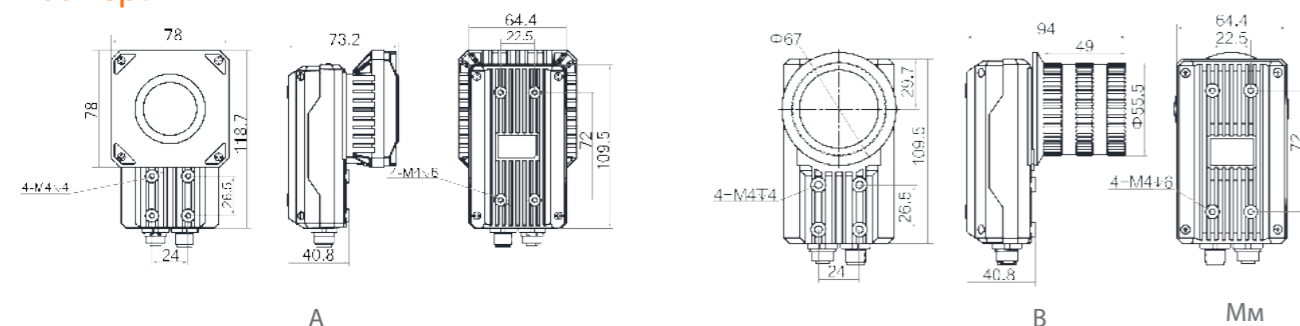
- Встроенные инструменты машинного зрения на основе глубокого обучения, позволяющие решать такие задачи, как распознавание символов, распознавание объектов, сортировку элементов и т.д.
- Поддержка полуавтоматической фокусировки в условиях производства продукции разных размеров в пределах одной линии.
- Память большой емкости, выборочное хранение логов и отсортированных изображений.
- Доступны различные встроенные подсветки, которые можно адаптировать к различным условиям технологического процесса.
- Интерфейсы ввода-вывода данных; доступ к входным и выходным сигналам.
- Несколько светодиодных индикаторов состояния для отладки и обслуживания оборудования.
- Поддержка нескольких протоколов передачи данных, включая Gigabit Ethernet, последовательный интерфейс, TCP, UDP, ftp, EtherNet/IP, Modbus, Profinet и т.д.
- Сертификация CE, FCC, KC.



Технические характеристики

| Модель | Доступные инструменты | Размер пикселя | Формат сенсора | Разрешение | Кадров в секунду | Интерфейс передачи данных | Ч/Б/Цветная | Напряжение питания | Мах. Потребление питания | Крепление объектива | Фокусное расстояние | Крышка линзы | Встроенная подсветка | Рабочая температура | Размеры | Ярлык |
|--------------------|---|---------------------|----------------|-------------|------------------|---------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|---|--|---------------------|----------------------------|-------|
| MV-SC7016C | Сопоставление свойств объекта, привязка к объекту, скопление пикселей, преобразование цвета, распознавание символов, расположение символов, классификация, обнаружение объектов и т. д. | 3.45 мкм × 3.45 мкм | 1/2.9" | 1408 × 1024 | 60 fps | GigE | Цветная | 12~24 В постоянного тока | Около. 18 Вт@24 В постоянного тока | M12 | 12/15 мм | Прозрачная, поляризатор в качестве доп. опции | Белая, красная, синяя, для ближнего ИК диапазона в качестве доп. опции | 0 ~ 50 °C | 118.7 мм × 78 мм × 73.2 мм | A |
| MV-SC7060M | Сопоставление свойств объекта, привязка к объекту, скопление пикселей, преобразование цвета, распознавание символов, расположение символов, классификация, обнаружение объектов и т. д. | 2.4 мкм × 2.4 мкм | 1/1.8" | 3072 × 2048 | 30 fps | GigE | Ч/Б | 12~24 В постоянного тока | Около. 18 Вт@24 В постоянного тока | M12 | 12 мм | Прозрачная, поляризатор в качестве доп. опции | Белая, красная, синяя, для ближнего ИК диапазона в качестве доп. опции | 0 ~ 50 °C | 118.7 мм × 78 мм × 73.2 мм | A |
| MV-SC7060M-00C-NNN | Сопоставление свойств объекта, привязка к объекту, скопление пикселей, преобразование цвета, распознавание символов, расположение символов, классификация, обнаружение объектов и т. д. | 2.4 мкм × 2.4 мкм | 1/1.8" | 3072 × 2048 | 30 fps | GigE | Ч/Б | 12~24 В постоянного тока | Около. 7.5 Вт@24 В постоянного тока | M12 | / | Прозрачная, поляризатор в качестве доп. опции | Белая, красная, синяя, для ближнего ИК диапазона в качестве доп. опции | 0 ~ 50 °C | 109.5 мм × 64.4 мм × 94 мм | B |

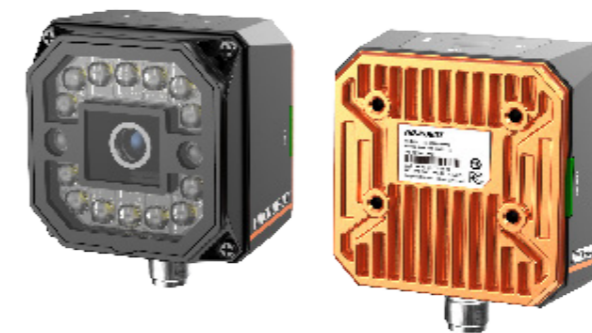
Размеры



■ Смарт-камеры серии SC3000

Ключевые особенности

- Встроенная аппаратная начинка для высокоскоростной обработки изображений.
- Высокоточные алгоритмы позиционирования и измерения, которые могут определять наличие/отсутствие, переднюю и заднюю часть объекта, его положение, размер и т.д.
- Интерфейс ввода-вывода данных; доступ к нескольким входным и выходным сигналам.
- Индикаторы состояния для мониторинга состояния оборудования в режиме реального времени; удобно для отладки и обслуживания.
- Встроенная подсветка обеспечивает равномерное освещение в поле зрения камеры.
- Механическая фокусировка, простая отладка в режиме реального времени.
- Поддержка нескольких протоколов передачи данных, включая Gigabit Ethernet, последовательный интерфейс, TCP, UDP, ftp, EtherNet/IP, Modbus, Profinet и т.д.
- Сертификация CE, FCC, KC.

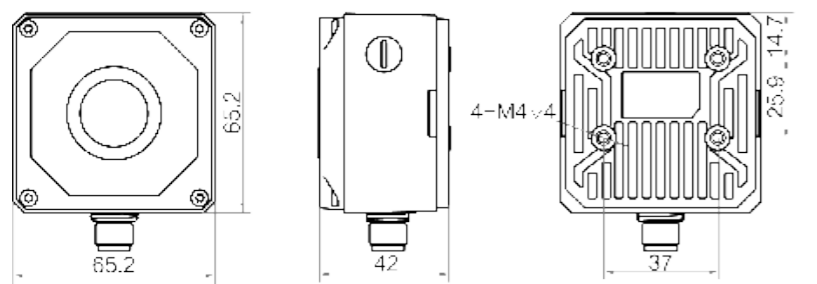


Технические характеристики

| Модель | Доступные инструменты | Размер пикселя | Формат сенсора | Разрешение | Кадров в секунду | Ethernet | Ч/Б/Цветная | Напряжение питания | Мах. Потребление питания | Крепление объектива | Фокусное расстояние | Крышка линзы | Встроенная подсветка | Рабочая температура | Размеры |
|------------|--|---------------------|----------------|-------------|------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--|--|---------------------|---------------------------|
| MV-SC3004M | Наличие: наличие шаблона, наличие пятна, наличие кромки, наличие окружности, наличие линии Подсчет: количество шаблонов, количество точек, количество кромок Измерение: анализ яркости, измерение контраста, размер в оттенках серого, измерение диаметра, измерение ширины, угол линии, угол между линиями, измерение от точки до линии Распознавание: OCR, распознавание кодов | 6.9 мкм × 6.9 мкм | 1/2.9" | 704 × 540 | 100 fps | Fast Ethernet | Ч/Б | 12~24В постоянного тока | Около.8.6Вт@12 В постоянного тока | M12 | 6/12/15 мм | Прозрачная поляризатор в качестве доп. опции | 14 светодиодов: белый, красный, синий, для ближнего ИК диапазона | 0~50 °С | 65.2 мм × 65.2 мм × 42 мм |
| MV-SC3004C | Наличие: наличие шаблона, наличие пятна, наличие кромки, наличие окружности, наличие линии Подсчет: количество шаблонов, количество точек, количество кромок Измерение: анализ яркости, измерение контраста, размер в оттенках серого, измерение диаметра, измерение ширины, угол линии, угол между линиями, измерение от точки до линии, размер цвета Распознавание: OCR, цветовой контраст, распознавание кодов | 6.9 мкм × 6.9 мкм | 1/2.9" | 704 × 540 | 100 fps | Fast Ethernet | Цветная | 12~24В постоянного тока | Около.8.6Вт@12 В постоянного тока | M12 | 6/12/15 мм | Прозрачная поляризатор в качестве доп. опции | 14 светодиодов: белый, красный, синий, для ближнего ИК диапазона | 0~50 °С | 65.2 мм × 65.2 мм × 42 мм |
| MV-SC3016M | Наличие: наличие шаблона, наличие пятна, наличие кромки, наличие окружности, наличие линии Подсчет: количество шаблонов, количество точек, количество кромок Измерение: анализ яркости, измерение контраста, размер в оттенках серого, измерение диаметра, измерение ширины, угол линии, угол между линиями, измерение от точки до линии Распознавание: OCR, распознавание кодов | 3.45 мкм × 3.45 мкм | 1/2.9" | 1408 × 1024 | 60 fps | Fast Ethernet | Ч/Б | 12~24В постоянного тока | Около. 8.6Вт@12 В постоянного тока | M12 | 6/12/15 мм | Прозрачная поляризатор в качестве доп. опции | 8 светодиодов: белый, красный, синий, для ближнего ИК диапазона | 0~50 °С | 65.2 мм × 65.2 мм × 42 мм |

| Модель | Доступные инструменты | Размер пикселя | Формат сенсора | Разрешение | Кадров в секунду | Ethernet | Ч/б/Цветная | Напряжение питания | Мах. Потребление питания | Крепление объектива | Фокусное расстояние | Крышка линзы | Встроенная подсветка | Рабочая температура | Размеры |
|------------|--|---------------------|----------------|------------|------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--|---------------------|---------------------------|
| MV-SC3016C | Наличие: наличие шаблона, наличие пятна, наличие кромки, наличие окружности, наличие линии Подсчет: количество шаблонов, количество точек, количество кромок Измерение: анализ яркости, измерение контраста, размер в оттенках серого, измерение диаметра, измерение ширины, угол линии, угол между линиями, измерение от точки до линии, размер цвета Распознавание: OCR, цветовой контраст, распознавание кодов | 3.45 мкм × 3.45 мкм | 1/2.9" | 1408×1024 | 60 fps | Fast Ethernet | Цветная | 12~24В постоянного тока | Около. 8.6Вт@12 В постоянного тока | M12 | 6/12/15 мм | Прозрачная, Polarization is optional | 14 светодиодов: белый, красный, синий, для ближнего ИК диапазона | 0~50 °C | 65.2 мм × 65.2 мм × 42 мм |

Размеры



Мм

Видео-датчики серии SC2000E

Ключевые особенности

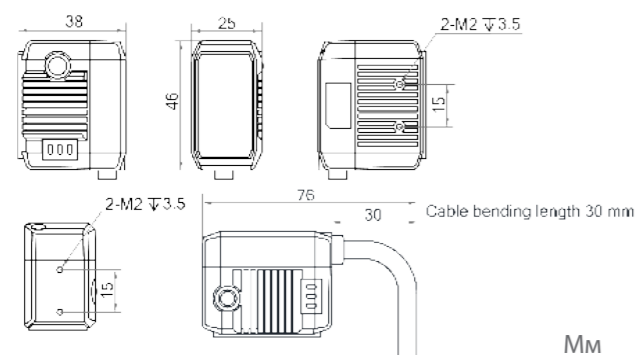
- Встроенная аппаратная начинка для высокоскоростной обработки изображений.
- Высокоточный алгоритм позиционирования и измерения для контроля наличия/отсутствия, положительных и отрицательных результатов и т. д.
- Интерфейс ввода-вывода данных; доступ к нескольким входным и выходным сигналам.
- Индикаторы состояния для мониторинга состояния оборудования в режиме реального времени; удобно для отладки и обслуживания.
- Встроенная подсветка обеспечивает равномерное освещение в поле зрения камеры.
- Компактные размеры, идеально для монтажа в ограниченном пространстве.
- Поддержка нескольких протоколов передачи данных, включая последовательный интерфейс, TCP, UDP, FTP, EtherNet/IP, Modbus, Profinet и т.д.
- Сертификация CE, FCC, KC.



Технические характеристики

| Модель | Доступные инструменты | Размер пикселя | Формат сенсора | Разрешение | Кадров в секунду | Ethernet | Ч/б/Цветная | Напряжение питания | Мах. Потребление питания | Крепление объектива | Фокусное расстояние | Крышка линзы | Встроенная подсветка | Рабочая температура | Размеры |
|-------------|---|---------------------|----------------|-------------|------------------|---------------|-------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| MV-SC2004EM | Наличие: наличие шаблона, наличие пятна Подсчет: количество шаблонов, количество точек Измерение: анализ яркости, измерение контраста | 6.9 мкм × 6.9 мкм | 1/2.9" | 704 × 540 | 30 fps | Fast Ethernet | Ч/б | 12~24 В постоянного тока | Около.9.9 Вт@24 В постоянного тока | M12 | 6 мм | Прозрачная | Белая / красная / синяя | 0~50 °С | 46 мм × 38 мм × 25 мм |
| MV-SC2016EM | Наличие: наличие шаблона, наличие пятна Подсчет: количество шаблонов, количество точек Измерение: анализ яркости, измерение контраста | 3.45 мкм × 3.45 мкм | 1/2.9" | 1408 × 1024 | 30 fps | Fast Ethernet | Ч/б | 12~24 В постоянного тока | Около.9.9 Вт@24 В постоянного тока | M12 | 6 мм | Прозрачная | Белая / красная / синяя | 0~50 °С | 46 мм × 38 мм × 25 мм |

Размеры



Мм

■ Смарт-камеры с открытой платформой

Ключевые особенности

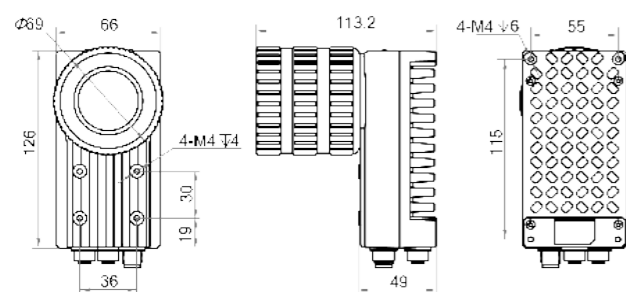
- Отличный сенсор для высокоскоростного захвата изображений.
- Открытая платформа для разработки кастомизированных решений.
- Интерфейс ввода-вывода данных; доступ к нескольким входным и выходным сигналам.
- Несколько режимов триггера под различные задачи.
- Индикаторы состояния для мониторинга состояния оборудования в режиме реального времени; удобно для отладки и обслуживания.
- Поддержка модулей расширения интерфейса для решения различных задач.
- Сертификация CE, FCC, RoHS.



Технические характеристики

| Модель | Сенсор | Размер пикселя | Формат сенсора | Разрешение | Кадров в секунду | Интерфейс передачи данных | Ч/б/Цветная | Напряжение питания | Мах. Потребление питания | Крепление объектива | Крышка линзы | Встроенная подсветка | Рабочая температура | Размеры |
|---------------|------------|--------------------|----------------|-------------|------------------|---------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|---------------------|---------------------------|
| MV-SI608-38GM | PYTHON1300 | 4.8 мкм × 4.8 мкм | 1/2" | 1280 × 1024 | 80 fps | GigE | Ч/б | 9~24 В постоянного тока | Около.24 Вт@24 В постоянного тока | С | Прозрачная | Белая | 0~50 °С | 126 мм × 66 мм × 113.2 мм |
| MV-SI608-38GC | PYTHON1300 | 4.8 мкм × 4.8 мкм | 1/2" | 1280 × 1024 | 80 fps | GigE | Цветная | 9~24 В постоянного тока | Около.24 Вт@24 В постоянного тока | С | Прозрачная | Белая | 0~50 °С | 126 мм × 66 мм × 113.2 мм |
| MV-SI618-08GM | PYTHON2000 | 4.8 мкм × 4.8 мкм | 2/3" | 1920 × 1200 | 50 fps | GigE | Ч/б | 9~24 В постоянного тока | Около.24 Вт@24 В постоянного тока | С | Прозрачная | Белая | 0~50 °С | 126 мм × 66 мм × 113.2 мм |
| MV-SI628-38GM | PYTHON5000 | 4.8 мкм × 4.8 мкм | 1" | 2592 × 2048 | 30 fps | GigE | Ч/б | 9~24 В постоянного тока | Около.34 Вт@24 В постоянного тока | С | Прозрачная | Белая | 0~50 °С | 126 мм × 66 мм × 113.2 мм |
| MV-SI628-38GC | PYTHON5000 | 4.8 мкм × 4.8 мкм | 1" | 2592 × 2048 | 30 fps | GigE | Цветная | 9~24 В постоянного тока | Около.34 Вт@24 В постоянного тока | С | Прозрачная | Белая | 0~50 °С | 126 мм × 66 мм × 113.2 мм |
| MV-SI638-08GM | IMX178 | 2.4 мкм × 2.4 мкм | 1/1.8" | 3072 × 2048 | 17 fps | GigE | Ч/б | 9~24 В постоянного тока | Около.34 Вт@24 В постоянного тока | С | Прозрачная | Белая | 0~50 °С | 126 мм × 66 мм × 113.2 мм |
| MV-SI638-08GC | IMX178 | 2.4 мкм × 2.4 мкм | 1/1.8" | 3072 × 2048 | 17 fps | GigE | Цветная | 9~24 В постоянного тока | Около.34 Вт@24 В постоянного тока | С | Прозрачная | Белая | 0~50 °С | 126 мм × 66 мм × 113.2 мм |
| MV-SI648-08GM | IMX267 | 3.45 мкм × 4.8 мкм | 1" | 4096 × 2160 | 11 fps | GigE | Ч/б | 9~24 В постоянного тока | Около.24 Вт@24 В постоянного тока | С | Прозрачная | Белая | 0~50 °С | 126 мм × 66 мм × 113.2 мм |

Размеры



Мм

Стационарные считыватели кодов

■ Считыватели кодов серии ID2000

Ключевые особенности

- Супер-компактный корпус, подходит для разного оборудования и установки в местах с ограниченным пространством.
- Считывание таких кодов, как: Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN, ITF25, QR, DM, и т.д.
- Технология высокоскоростной твёрдотельной фокусирующей линзы; настройка фокуса в течение 5 миллисекунд.
- Встроенная светодиодная подсветка нескольких цветов, асимметричное расположение диодов позволяет покрыть ещё большую площадь.
- Один кабель, простая распиновка.
- Встроенный светодиодный индикатор, показывающий поле зрения камеры для быстрой установки и настройки.
- Передняя водонепроницаемая кнопка для отладки; поддержка внешнего ручного триггера.
- Обширный интерфейс ввода-вывода; прямое питание; удобная распиновка кабеля.



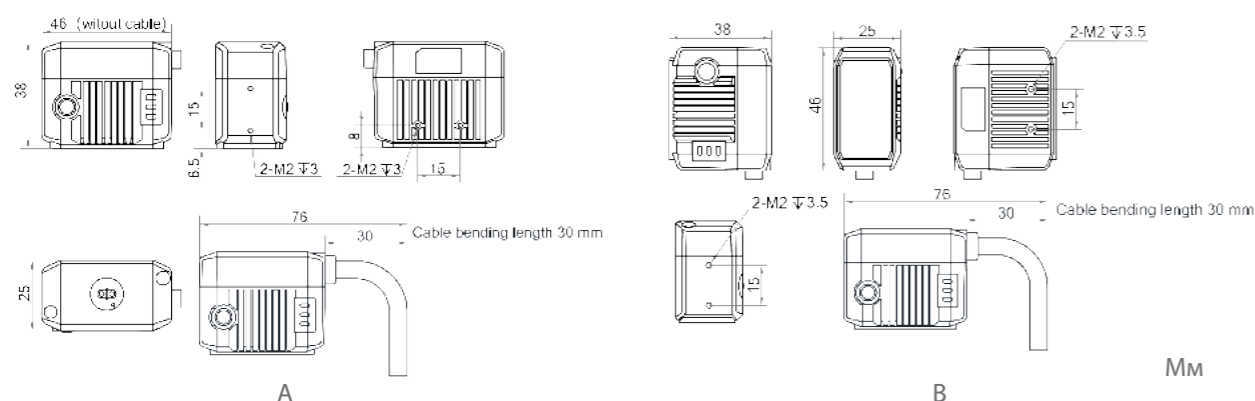
Технические характеристики

| Модель | Формат сенсора | Размер пикселя | Разрешение | Кадров в секунду | Кодов в секунду | Фокусное расстояние | Рабочее расстояние | ПО | Ethernet | Напряжение питания | Мах. Потребление питания | Встроенная подсветка | Прицел | Рабочая температура | Размеры | Ярлык |
|-----------------------|----------------|---------------------|-------------|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| MV-ID2004M-06S-xBN | 1/2.9" | 6.9 мкм × 6.9 мкм | 704 × 540 | 60 fps | 41 кодов/с | 6 мм | 40~120 мм, ручная фокусировка | IDMVS | Fast Ethernet | 12 ~ 24 В постоянного тока | Около.10.6 Вт@24 В постоянного тока | Белая / красная / синяя | Светодиодный, зелёный | 0 ~ 50 °C | 46 мм × 38 мм × 25 мм | A |
| MV-ID2004M-06S-xBN-U | 1/2.9" | 6.9 мкм × 6.9 мкм | 704 × 540 | 60 fps | 38 кодов/с | 6 мм | 40~120 мм, ручная фокусировка | IDMVS | USB3.0 | 5 V,USB3.0 | Около.4.6 Вт@5 В постоянного тока | Белая / красная / синяя | Светодиодный, зелёный | 0 ~ 50 °C | 46 мм × 38 мм × 25 мм | A |
| MV-ID2010M-05M-WLR* | 1/4" | 3 мкм × 3 мкм | 1280 × 800 | 20 fps | 36 кодов/с | 5 мм | / | IDMVS | Fast Ethernet | 12 ~ 24 В постоянного тока | Около.1.6 Вт@24 В постоянного тока | Белая | Лазерный | 0 ~ 50 °C | 46 мм × 38 мм × 25 мм | B |
| MV-ID2016M-06S-xBN* | 1/2.9" | 3.45 мкм × 3.45 мкм | 1408 × 1024 | 60 fps | 29 кодов/с | 6 мм | 40~120 мм, ручная фокусировка | IDMVS | Fast Ethernet | 12 ~ 24 В постоянного тока | Около.10.6 Вт@24 В постоянного тока | Белая / красная / синяя | Светодиодный, зелёный | 0 ~ 50 °C | 46 мм × 38 мм × 25 мм | A |
| MV-ID2016M-06S-xBN-U* | 1/2.9" | 3.45 мкм × 3.45 мкм | 1408 × 1024 | 60 fps | 29 кодов/с | 6 мм | 40~120 мм, ручная фокусировка | IDMVS | USB3.0 | 12 ~ 24 В постоянного тока | Около.4.6 Вт@5 В постоянного тока | Белая / красная / синяя | Светодиодный, зелёный | 0 ~ 50 °C | 46 мм × 38 мм × 25 мм | A |

Примечание: * скоро в продаже.

x модели с разной встроенной подсветкой

Размеры



Мм

Стационарные считыватели кодов

■ Считыватели кодов серии ID3000

Ключевые особенности

- КМОП-сенсор для захвата и передачи изображений высокого качества.
- Поддержка таких кодов, как Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN, ITF25, QR, DM, и т.д.
- Вынесенный на корпус регулятор фокуса; быстрая настройка.
- Множество интерфейсов для ввода/вывода сигналов.
- Светодиодные индикаторы состояния: ОК /НЕ ОК, ПИТАНИЕ, СОСТОЯНИЕ и СЕТЕВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ.
- Поддержка TCP/IP, Serial, FTP, PROFINET, Ethernet/IP и других протоколов передачи данных.
- Модульная встроенная подсветка, полный контроль и быстрая замена.
- Класс защиты IP67 для трудных производственных условий.

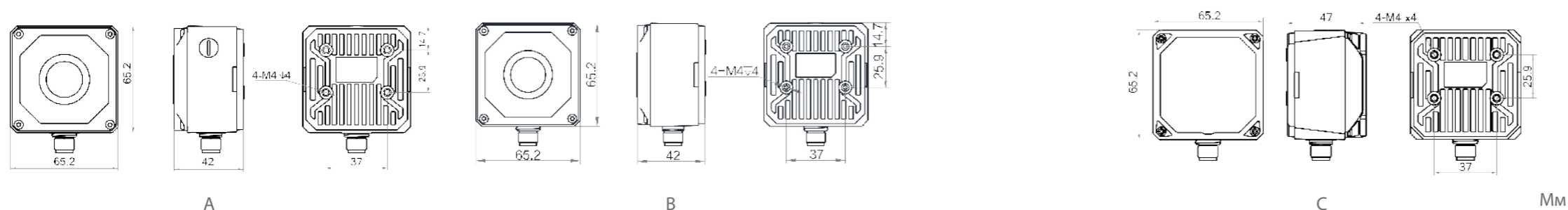


Технические характеристики

| Модель | Формат сенсора | Размер пикселя | Разрешение | Кадров в секунду | Кодов в секунду | Фокусное расстояние | ПО | Ethernet | Напряжение питания | Макс. потребление питания | Рабочая температура | Крышка линзы | Встроенная подсветка | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|--------------|----------------|----------------|------------|------------------|-----------------|---------------------|-------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|---|---|---------------------|--|--------|
| MV-ID3004PM | 1/2.9" | 6.9 мкм | 704x540 | 60 fps | 87 кодов/с | 6/12/14.8 мм | IDMVS | Fast Ethernet | 24 В постоянного тока | Около.20 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | Прозрачная, поляризатор в качестве доп. опции | Белая. Красная / синяя / для ближнего ИК диапазона в качестве опции | M12 | Ручная фокусировка: 65.2 мм x 65.2 мм x 42 мм Механический фокус: 65.2 мм x 65.2 мм x 42 мм | A B |
| MV-ID3016PM | 1/2.9" | 3.45 мкм | 1408x1024 | 60 fps | 84 кодов/с | 6/12/14.8 мм | IDMVS | Fast Ethernet | 24 В постоянного тока | Около.20 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | Прозрачная, поляризатор в качестве доп. опции | Белая. Красная / синяя / для ближнего ИК диапазона в качестве опции | M12 | Ручная фокусировка: 65.2 ммx65.2 ммx42 мм Механический фокус: 65.2 мм x 65.2 мм x 42 мм | A B |
| MV-ID3050PM* | 1/1.7" | 3.2 мкм | 2368x1760 | 60 fps | 60 кодов/с | 8/12/16/25 мм | IDMVS | Fast Ethernet | 24 В постоянного тока | Около.20 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | Прозрачная, поляризатор в качестве доп. опции | Белая. Красная / синяя / для ближнего ИК диапазона в качестве опции | M12 | Механический фокус: 65.2 мм x 65.2 мм x 47 мм | C |

Примечание: * скоро в продаже.

Размеры



■ Считыватели кодов серии ID5000

Ключевые особенности

- Высокопроизводительный сенсор с разрешением от 1.6 до 20Мп для обработки изображений; отличное качество изображений.
- Встроенный алгоритм глубокого адаптивного обучения для распознавания кодов. Легко приспосабливается к различным производственным условиям.
- Механический фокус в качестве доп. опции; автофокус; лёгкая отладка.
- Оценка качества печати кода.
- Поддержка таких кодов, как Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN, ITF25, QR, DM, и т.д.
- Многофункциональный индикатор на торце считывателя. Возможность настройки и мониторинга состояния устройства.
- Встроенная (через шлейф) настраиваемая подсветка.
- Класс защиты IP67 для трудных производственных условий.

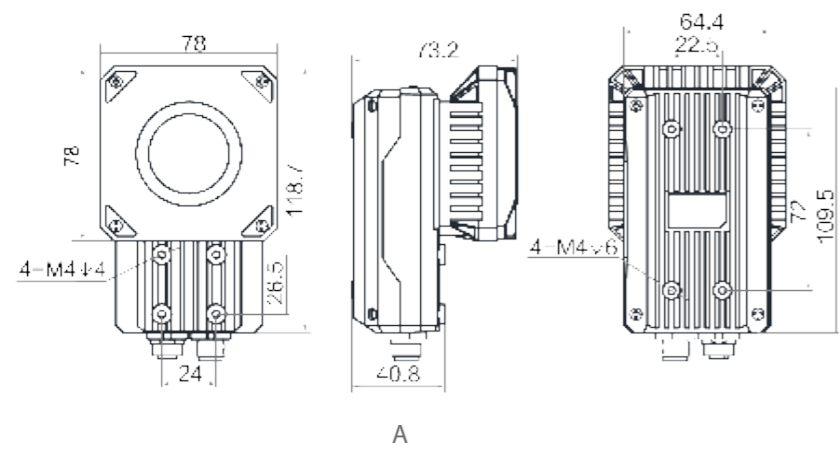


Технические характеристики

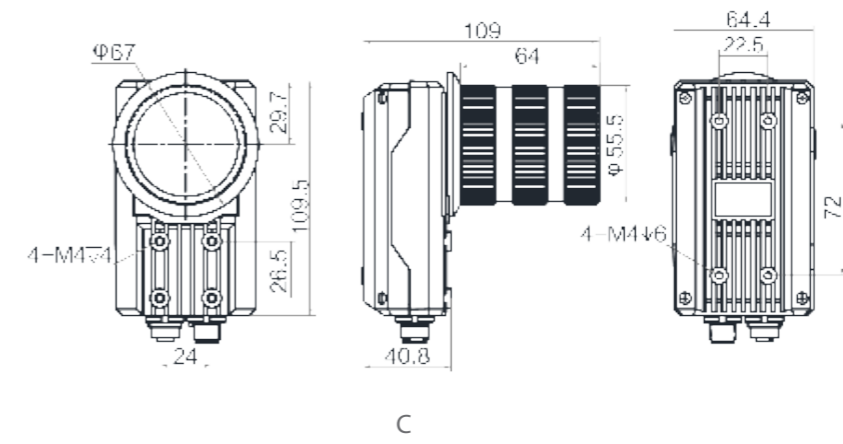
| Модель | Формат сенсора | Размер пикселя | Разрешение | Кадров в секунду | Кодов в секунду | Фокусное расстояние | ПО | Ethernet | Напряжение питания | Мах. Потребление питания | Рабочая температура | Крышка линзы | Встроенная подсветка | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|---------------------|----------------|----------------|-------------|------------------|-----------------|---------------------|-------|----------|--|-----------------------------------|---------------------|--|---|---------------------|------------------------------|-------|
| MV-ID5016M-xxS-WBN | 1/2.9" | 3.45 мкм | 1408 × 1024 | 60 fps | 90 кодов/с | 6/12/15/25 мм | IDMVS | GigE | 24 В постоянного тока | Около.36 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | Прозрачная, поляризатор в качестве доп. опции | Белая. Красная / синяя в качестве опции | M12 | 118.7 мм × 78 мм × 73.2 мм | A |
| MV-ID5016M-00C-WBN* | 1/2.9" | 3.45 мкм | 1408 × 1024 | 60 fps | 90 кодов/с | / | IDMVS | GigE | 24 В постоянного тока | Около.36 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | Есть | Белая. Красная / синяя в качестве опции | C | 118.7 мм × 78 мм × 92.7 мм | B |
| MV-ID5016M-00C-NNN* | 1/2.9" | 3.45 мкм | 1408 × 1024 | 60 fps | 90 кодов/с | / | IDMVS | GigE | 24 В постоянного тока | Около.36 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | Есть | / | C | 109.5 мм × 64.4 мм × 109 мм | C |
| MV-ID5050M-xxS-WBN* | 1/1.7" | 3.2 мкм | 2368 × 1760 | 40 fps | 90 кодов/с | 8/12/15/25 мм | IDMVS | GigE | 24 В постоянного тока | Около.60 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | Поляризация на 1/2 / прозрачная / полная поляризация | Белая, Красная / синяя / для ближнего ИК диапазона в качестве опции | M12 | 112.5 мм × 65.5 мм × 63.3 мм | D |
| MV-ID5060M-xxS-WBN | 1/1.8" | 2.4 мкм | 3072 × 2048 | 30 fps | 90 кодов/с | 8/12/15/25 мм | IDMVS | GigE | 24 В постоянного тока | Около.20 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | Прозрачная, поляризатор в качестве доп. опции | Белая, Красная / синяя / для ближнего ИК диапазона в качестве опции | M12 | 118.7 мм × 78 мм × 73.2 мм | A |
| MV-ID5060M-00C-WBN | 1/1.8" | 2.4 мкм | 3072 × 2048 | 30 fps | 90 кодов/с | / | IDMVS | GigE | 24 В постоянного тока | Около.20 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | Есть | Белая, Красная / синяя / для ближнего ИК диапазона в качестве опции | C | 118.7 мм × 78 мм × 92.7 мм | B |
| MV-ID5060M-00C-NNN* | 1/1.8" | 2.4 мкм | 3072 × 2048 | 30 fps | 90 кодов/с | / | IDMVS | GigE | 24 В постоянного тока | Около.20 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | Есть | / | C | 109.5 мм × 64.4 мм × 109 мм | C |
| MV-ID5120M-00C-NNN | 1" | 3.2 мкм | 4096 × 3072 | 28 fps | 84 кодов/с | / | IDMVS | GigE | 12 В постоянного тока ~24 В постоянного тока | Около.12 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | Есть | / | C | 109.5 мм × 64.4 мм × 109 мм | C |
| MV-ID5200M-00C-NNN* | 1" | 2.4 мкм | 5440 × 3648 | 20 fps | 36 кодов/с | / | IDMVS | GigE | 12 В постоянного тока ~24 В постоянного тока | Около.12 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | Прозрачная, поляризатор в качестве доп. опции | / | C | 109.5 мм × 64.4 мм × 109 мм | C |

Примечание: * скоро в продаже.
xx модели с разным фокусным расстоянием

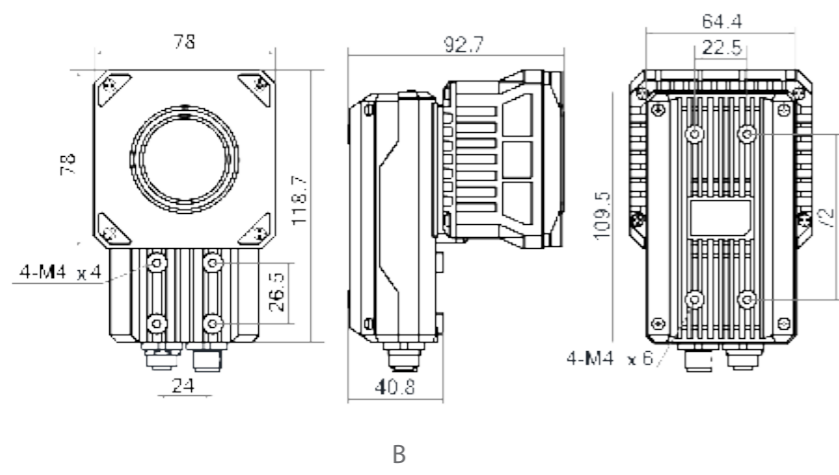
Размеры



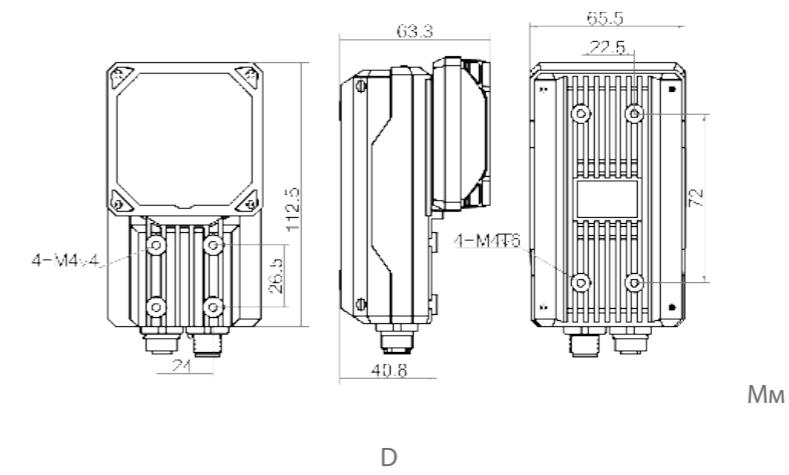
A



C



B



D

Mm

■ Считыватели кодов серии ID6000

Ключевые особенности

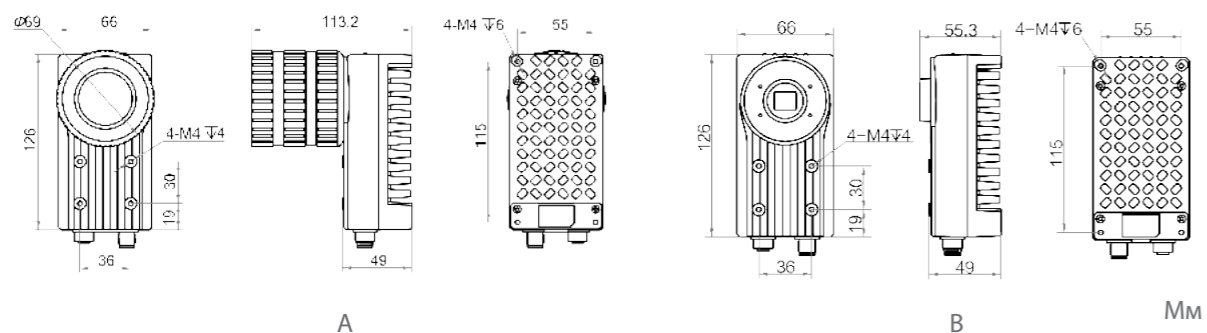
- Ультра-высокое разрешение 20Мп и 12Мп обеспечивает огромное поле зрения.
- Разрешение 8.9Мп в режиме global shutter; подходит для высокопроизводительных производств; разрешение 4К по горизонтали.
- Заточенный под логистику алгоритм глубокого адаптивного обучения для распознавания штрихкодов с различными искажениями, царапинами, грязью и нарушенной структурой.
- Поддержка распознавания нескольких штрихкодов и определения транспортных накладных.
- Передача данных на скорости 1 Гигабит, выгрузка и архивация изображений без потери качества.
- Поддержка сетевого подключения; создание системы считывания нескольких кодов через codemaster.
- Класс защиты IP67 для трудных производственных условий.



Технические характеристики

| Модель | Формат сенсора | Размер пикселя | Разрешение | Кадров в секунду | Кодов в секунду | ПО | Ethernet | Напряжение питания | Мах. Потребление питания | Working temperature | Крышка линзы | Встроенная подсветка | Крепление объектива | Размеры | Ярлык |
|---------------------|----------------|----------------|-------------|------------------|-----------------|-------|----------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|---------------------|---------------------------|-------|
| MV-ID6089M-00C-NNG | 1" | 3.45 мкм | 4096 × 2160 | 30 fps | 90 кодов/с | IDMVS | GigE | 12 ~ 24 В постоянного тока | Около.12 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | В комплекте | Нет | C | 126 мм × 66 мм × 113.2 мм | A |
| MV-ID6120PM-00C-NNG | 1" | 3.2 мкм | 4096 × 3072 | 28 fps | 84 кодов/с | IDMVS | GigE | 12 ~ 24 В постоянного тока | Около.12 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | В комплекте | Нет | C | 126 мм × 66 мм × 113.2 мм | A |
| MV-ID6200EM-00C-NNG | 1" | 2.4 мкм | 5440 × 3648 | 10 fps | 30 кодов/с | IDMVS | GigE | 12 ~ 24 В постоянного тока | Около.12 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | Нет | Нет | C | 126 мм × 66 мм × 55.3 мм | B |
| MV-ID6200M-00C-NNG | 1" | 2.4 мкм | 5440 × 3648 | 20 fps | 60 кодов/с | IDMVS | GigE | 12 ~ 24 В постоянного тока | Около.12 Вт@24 В постоянного тока | 0 ~ 50 °C | В комплекте | Нет | C | 126 мм × 66 мм × 113.2 мм | A |

Размеры



■ Ручные считыватели кодов серии IDH

Ключевые особенности

- Собственный высокопроизводительный алгоритм распознавания штрихкодов; эффективно считывает наиболее распространённые штрихкоды.
- Алгоритм надёжен и может эффективно распознавать загрязнённые, повреждённые и малоконтрастные штрихкоды.
- Поддержка непрерывного считывания кодов и режима пакетного считывания, что значительно повышает производительность для объектов с несколькими нанесёнными кодами.
- Поддержка таких кодов, как Code 39, Code 93, Code 128, CodaBar, EAN, ITF25, QR, DM и т.д.
- Поддержка TCP/IP, Serial, FTP, Profinet, Ethernet/IP, MELC, Fins и других протоколов передачи данных.
- Встроенная подсветка, которая может самостоятельно переключаться между красным и белым светом.
- Класс защиты IP67; выдерживает падения с высоты 1,8 метра, что позволяет работать в трудных производственных условиях.

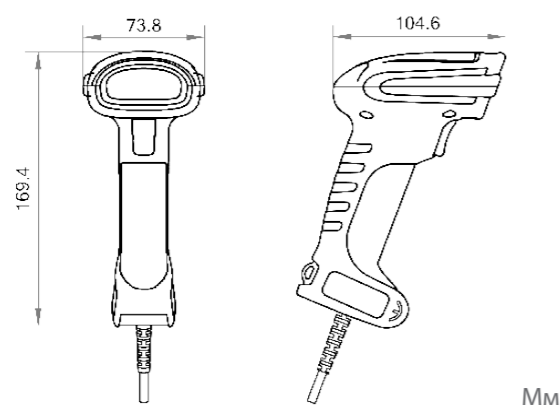


Технические характеристики

| Модель | Формат сенсора | Размер пикселя | Разрешение | Кадров в секунду | Мин. разрешение кода | Фокусное расстояние | Положение фокуса | Прицел | ПО | Ethernet | Напряжение питания | Мах. Потребление питания | Рабочая температура | Размеры |
|---------------------|----------------|----------------|------------|------------------|----------------------|---------------------|------------------|----------|-------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| MV-IDH5010-05-NR-L* | 1/4" | 3 мкм × 3 мкм | 1280 × 800 | 50 fps | 0,07 мм | 5 мм | 70 мм | Лазерный | IDMVS | Fast Ethernet,RS-232 | 12~24 В постоянного тока | 4.94 Вт@12 В постоянного тока | -20~50 °C | 169.4 мм × 73.8 мм × 104.6 мм |
| MV-IDH5010-05-NR-U* | 1/4" | 3 мкм × 3 мкм | 1280 × 800 | 50 fps | 0,07 мм | 5 мм | 70 мм | Лазерный | IDMVS | USB3.0 | 5 В постоянного тока | 4.36 Вт@5 В постоянного тока | -20~50 °C | 169.4 мм × 73.8 мм × 104.6 мм |
| MV-IDH5010-05-SR-L* | 1/4" | 3 мкм × 3 мкм | 1280 × 800 | 50 fps | 0,07 мм | 5 мм | 120 мм | Лазерный | IDMVS | Fast Ethernet,RS-232 | 12~24 В постоянного тока | 4.94 Вт@12 В постоянного тока | -20~50 °C | 169.4 мм × 73.8 мм × 104.6 мм |
| MV-IDH5010-05-SR-U* | 1/4" | 3 мкм × 3 мкм | 1280 × 800 | 50 fps | 0,07 мм | 5 мм | 120 мм | Лазерный | IDMVS | USB3.0 | 5 В постоянного тока | 4.36 Вт@5 В постоянного тока | -20~50 °C | 169.4 мм × 73.8 мм × 104.6 мм |

Примечание: * скоро в продаже.

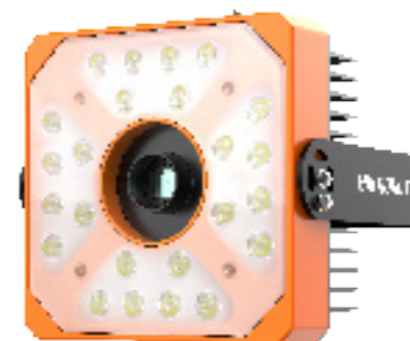
Размеры



■ Считыватели кодов серии PD

Ключевые особенности

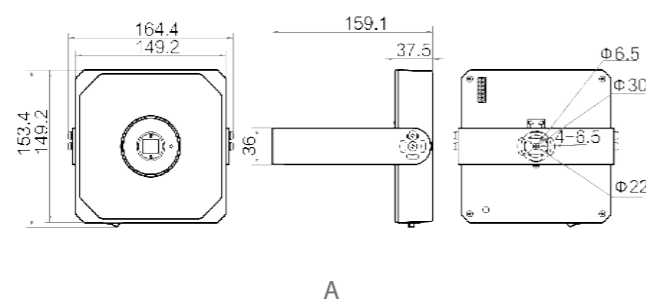
- Встроенная оптика и подсветка; лёгкая интеграция; готов к использованию прямо "из коробки"; простой монтаж и отладка.
- Встроенный алгоритм глубокого адаптивного обучения, стабильное считывания логистических штрихкодов.
- Сбор и передача данных и изображений; встроенная память и выгрузка данных; отличный фундамент для организации прослеживаемости продукции.
- Промышленный дизайн, высокая энергоэффективность, стабильная работа светодиодов, длительный срок службы.
- Встроенная подсветка с регулировкой интенсивности; подходит для любого технологического процесса.
- Бесшовное подключение к общедоступным системам управления экспресс-логистикой, оперативная передача данных для логистических центров и производств.



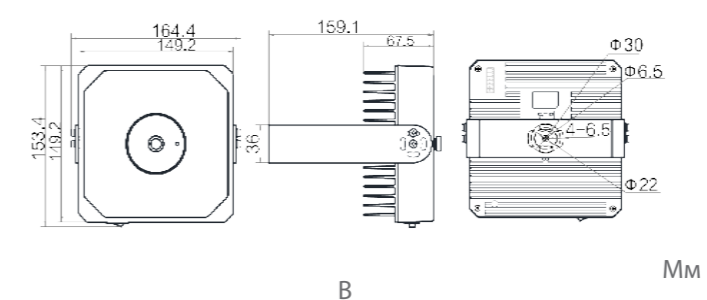
Технические характеристики

| Модель | Разрешение | Фокусное расстояние | Макс. рабочее расстояние | Поле зрения(@0,25 мм) | Глубина резкости | Повторяемость | Световой поток | Цветовая температура | Интерфейс передачи данных | Напряжение питания | Мак. Потребление питания | Рабочая температура | Размеры | Ярлык |
|----------------|-------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|------------------|---------------|----------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------|-------|
| MV-PD010003-21 | 3072 × 2048 | 12 мм | 900 мм | 550 мм × 340 мм | 550 мм | 0.53 | 2500 лм | 5700 К | GigE | 24 В постоянного тока | 40 Вт@24 В постоянного тока | 0~50 °С | 153.4 мм × 164.4 мм × 159.1 мм | A |
| MV-PD010003-23 | 4024 × 3036 | 16 мм | 1550 мм | 730 мм × 550 мм | 650 мм | 0.56 | 5900 лм | 6500 К | GigE | 24 В постоянного тока | 60 Вт@24 В постоянного тока | 0~50 °С | 153.4 мм × 164.4 мм × 159.1 мм | B |

Размеры



A



B

Мм

3D Камеры

3D Камеры с линейным лазером

Ключевые особенности

- Встроенный алгоритм HDR.
- Субпиксельная точность до 5мм.
- Лазерный модуль высокой мощности, более широкий динамический диапазон.
- Узкополосный фильтр, усовершенствованная защита от помех.
- Поддержка необработанных (RAW) данных; облако точек; вывод значения объёма.
- Сертификация KC, CE, FCC, RoHs.

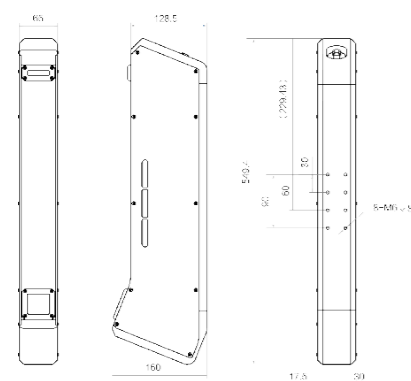


Технические характеристики

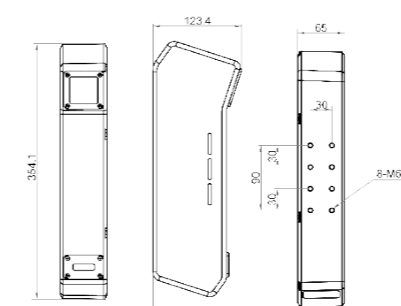
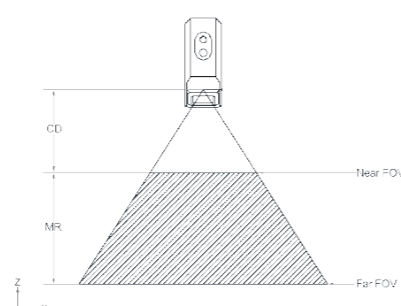
| Модель | Ближнее поле зрения | Дальнее поле зрения | Разделительная дистанция (РД) | Диапазон измерения (ДИ) | Точность | Скорость инспекции | Частота сканирования | Формат данных | Синхронизация | Интерфейс передачи данных | Класс лазера | Потребление питания | Рабочая температура | Размеры | Ярлык |
|---|---------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|----------|---------------------------|----------------------|---|------------------------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------|
| MV-DL1617-05L | 1000 мм | 2235 мм | 750 мм | 1000 мм | ±5 мм | 1.5 м/с@±5 мм Точность | 200 Гц@1 м³ ДИ | Облако точек | Внешний триггер, вход для энкодера | GigE | 3B | Около.11 Вт@12 В постоянного тока | 0~45°C | 549.4 мм × 65 мм × 160 мм | A |
| MV-DL1617-05L (набор для метрологической сертификации изделия) | 1000 мм | 2235 мм | 750 мм | 1000 мм | ±5 мм | 3 м/с@±5 мм Точность | 600 Гц@1 м³ ДИ | Облако точек | Внешний триггер, вход для энкодера | GigE | 3B | Около.10 Вт@12 В постоянного тока | 0~45°C | 549.4 мм × 65 мм × 160 мм | A |
| MV-DL2025-04H-N* | 1000 мм | 2600 мм | 650 мм | 1000 мм | ± 5 мм | 3 м/с@± 5 мм Точность | 600 Гц@1 м³ ДИ | Облако точек, длина, ширина и высота, размеры, интегральный объем, координаты верха поверхности | Внешний триггер, вход для энкодера | GigE | 3B | Около.10 Вт@12 В постоянного тока | 0~45°C | 354.1 мм × 65 мм × 123.4 мм | B |

Примечание:* скоро в продаже.

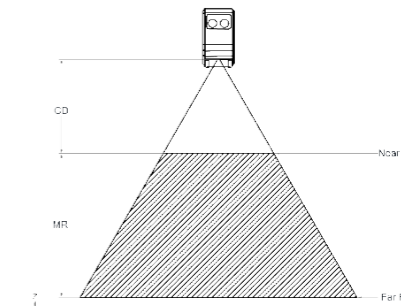
Размеры



A



B



Мм

■ Биноклярная 3D стерео камера

Ключевые особенности

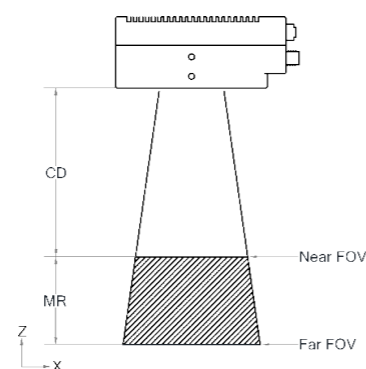
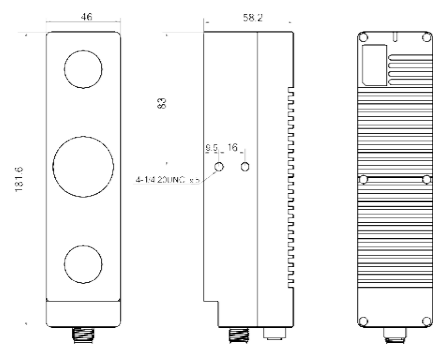
- Встроенный алгоритм измерения объёма.
- Лазерный модуль высокой мощности, более широкий динамический диапазон.
- Узкополосный фильтр, усовершенствованная защита от помех.
- Поддержка вывода глубинного изображения или значения объёма.
- Сертификация KC, CE, FCC, RoHS.



Технические характеристики

| Модель | Ближнее поле зрения | Дальнее поле зрения | Разделительная дистанция (РД) | Диапазон измерения (ДИ) | Точность | Частота сканирования | Формат данных | Интерфейс передачи данных | Класс лазера | Потребление питания | Рабочая температура | Размеры |
|---------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|----------|---|---|---------------------------|--------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| MV-DB1612-05H | 1100 мм x 950 мм | 2050 мм x 1750 мм | 1000 мм | 800 мм | ±8 мм | 9 fps@глубина изображения 4 fps@объемный результат | Глубина изображения или объемный результат | GigE | 3R | Около 8 Вт@12 В постоянного тока | 0~45°C | 181.6 мм x 55.2 мм x 46 мм |

Размеры



Мм

Контроллеры машинного зрения

Контроллеры машинного зрения серии VB2000



Ключевые особенности

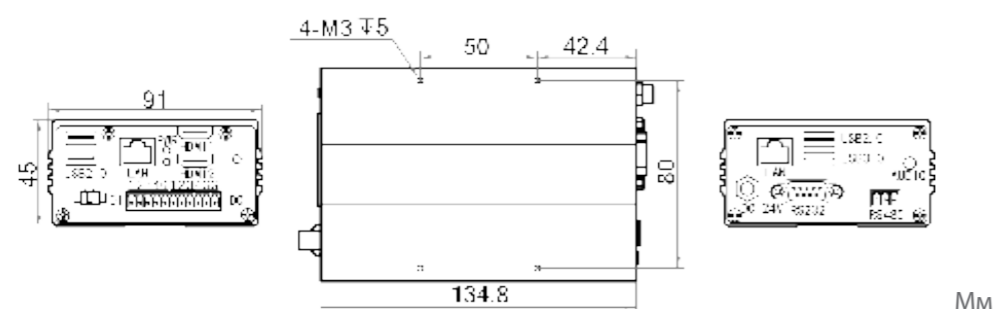
- Встроенный процессор Intel® E3845 SoC, 1.91ГГц.
- 4Гб DDR3L ОЗУ и надёжный встроенный SSD-накопитель.
- 3 порта Intel GigE и усовершенствованная конструкция с защитой от перенапряжения для обеспечения стабильной работы камер машинного зрения.
- Поддерживает несколько оптоизолированных входов и выходов.
- Управление внешней подсветкой через светодиодный интерфейс.
- Имеет 2 порта HDMI и поддерживает мониторы сторонних производителей.
- Сертификация KC, CE, FCC, RoHS.



Технические характеристики

| Модель | Процессор | ОЗУ | Память | Видеокарта | ОС | HDMI | Цифровые входы / выходы | Световой индикатор | GigE | USB3.0 | USB2.0 (+встроенный) | RS485 | RS232 | Напряжение питания | Потребление питания | Рабочая температура | Размеры |
|----------------|--|-----|-----------|--|--------------|------|---|--------------------|------|--------|----------------------|-------|-------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| MV-VB2210-120G | Intel® E3845 SoC, 1.91ГГц Процессор | 4Гб | 128Гб SSD | Интегрированная Видеокарта Gen7 Поддержка аппаратного ускорения для 3D-визуализации Поддержка аппаратного ускорения для декодирования нескольких форматов видео. | Windows 7/10 | 2 | Оптоизолированный вход × 4, оптоизолированный выход × 4 | 1 | 3 | 1 | 3+1 | 1 | 1 | 24 В постоянного тока/2.5 А | 34Вт | 0~50°C | 134.8 мм × 91 мм × 45 мм |
| MV-VB2220-120G | Intel® E3845 SoC, 1.91ГГц Процессор | 4Гб | 128Гб SSD | Интегрированная Видеокарта Gen7 Поддержка аппаратного ускорения для 3D-визуализации Поддержка аппаратного ускорения для декодирования нескольких форматов видео. | Windows 7/10 | 2 | Оптоизолированный вход × 4, оптоизолированный выход × 4 | 1 | 3 | 1 | 3+1 | 1 | 1 | 24 В постоянного тока/2.5 А | 26Вт | 0~50°C | 134.8 мм × 91 мм × 45 мм |

Размеры



Контроллеры машинного зрения серии VC3000



Ключевые особенности

- Процессор на платформе Intel SkyLAKE обеспечивает высокую скорость обработки изображений.
- Множество слотов расширения для фреймграббера с высокой стабильностью соединения.
- 12 интерфейсов ввода/вывода.
- Встроенная сетевая карта Intel GigE, обеспечивающая быструю и стабильную передачу данных; доступно POE (питание по Ethernet).
- Встроенные двойные порты USB 3.0 для упрощения настройки и обслуживания на производстве. Дополнительные модули последовательного интерфейса, Light и ввода-вывода могут быть установлены по мере необходимости.

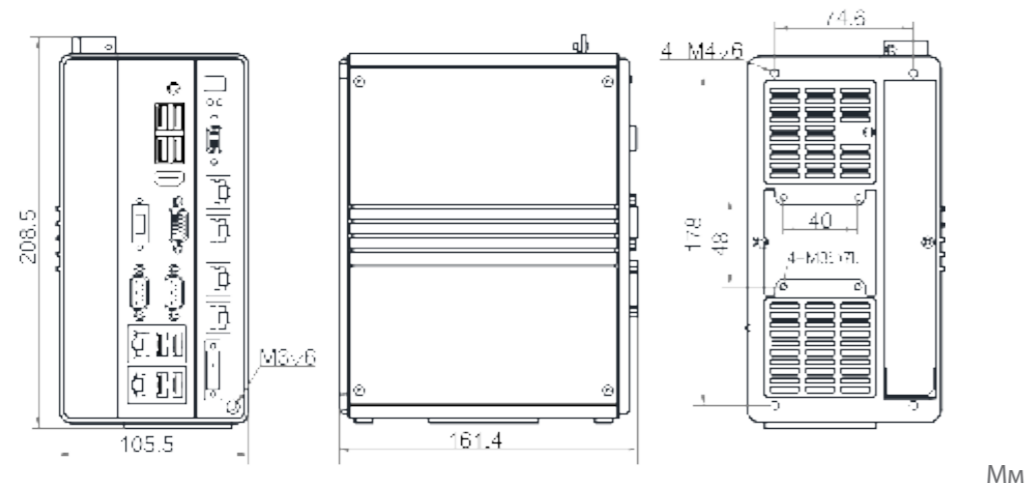


Технические характеристики

| Модель | Процессор | ОЗУ | Память | Видеокарта | ОС | HDMI | VGA | Цифровые входы / выходы | GigE | USB3.0 | USB2.0 | Последовательный интерфейс | Дополнительный интерфейс | Напряжение питания | Потребление питания | Рабочая температура | Размеры |
|------------------|--|-----|-------------------|--------------------------|------------|------|-----|---|--------|--------|--------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|
| MV-VC3101-128G60 | Intel® G4900T, 2.9 ГГц | 8Гб | 128G SSD | Intel® HD Видеокарта 610 | Windows 10 | 1 | 1 | Оптоизолированный вход ×3, оптоизолированный выход ×8 Выход поддерживает переключение логики NPN/PNP | 6 | 4 | 4 | RS-232×2, можно настроить как RS-485 и RS-422 | No | 24 В постоянного тока | Около. 60 Вт | 0~48 °C | 161.4 мм × 208.5 мм × 105.5 мм |
| MV-VC3102-128G60 | Intel® G4900T, 2.9 ГГц | 8Гб | 128G SSD + 2T HDD | Intel® HD Видеокарта 610 | Windows 10 | 1 | 1 | Оптоизолированный вход ×3, оптоизолированный выход ×8 Выход поддерживает переключение логики NPN/PNP | 6 | 4 | 4 | RS-232×2, можно настроить как RS-485 и RS-422 | PCIe x16 X1/ мСATA X1 | 24 В постоянного тока | Около. 60 Вт | 0~48 °C | 161.4 мм × 208.5 мм × 105.5 мм |
| MV-VC3201-128G60 | Intel® G5400T, 3.1 ГГц | 8Гб | 128G SSD | Intel® HD Видеокарта 610 | Windows 10 | 1 | 1 | Оптоизолированный вход ×3, оптоизолированный выход ×8 Выход поддерживает переключение логики NPN/PNP | 6 | 4 | 4 | RS-232×2, можно настроить как RS-485 и RS-422 | No | 24 В постоянного тока | Около. 60 Вт | 0~48 °C | 161.4 мм × 208.5 мм × 105.5 мм |
| MV-VC3202-128G60 | Intel® G5400T, 3.1 ГГц | 8Гб | 128G SSD + 2T HDD | Intel® HD Видеокарта 610 | Windows 10 | 1 | 1 | Оптоизолированный вход ×3, оптоизолированный выход ×8 Выход поддерживает переключение логики NPN/PNP | 6 | 4 | 4 | RS-232×2, можно настроить как RS-485 и RS-422 | PCIe x16 X1/ мСATA X1 | 24 В постоянного тока | Около. 60 Вт | 0~48 °C | 161.4 мм × 208.5 мм × 105.5 мм |
| MV-VC3301-128G60 | Intel® i3-8100T | 8Гб | 128G SSD | Intel® HD Видеокарта 630 | Windows 10 | 1 | 1 | Оптоизолированный вход ×3, оптоизолированный выход ×8 Выход поддерживает переключение логики NPN/PNP | 6 | 4 | 4 | RS-232×2, можно настроить как RS-485 и RS-422 | No | 24 В постоянного тока | Около. 60 Вт | 0~42 °C | 161.4 мм × 208.5 мм × 105.5 мм |
| MV-VC3302-128G60 | Intel® i3-8100T | 8Гб | 128G SSD + 2T HDD | Intel® HD Видеокарта 630 | Windows 10 | 1 | 1 | Оптоизолированный вход ×3, оптоизолированный выход ×8 Выход поддерживает переключение логики NPN/PNP | 6 | 4 | 4 | RS-232×2, можно настроить как RS-485 и RS-422 | PCIe x16 X1/ мСATA X1 | 24 В постоянного тока | Около. 60 Вт | 0~42 °C | 161.4 мм × 208.5 мм × 105.5 мм |
| MV-VC3303-128G60 | Intel® i3-8100T | 8Гб | 128G SSD + 2T HDD | Intel® HD Видеокарта 630 | Windows 10 | 1 | 1 | Оптоизолированный вход ×3, оптоизолированный выход ×8 Выход поддерживает переключение логики NPN/PNP | 2+4poe | 4 | 4 | RS-232×2, можно настроить как RS-485 и RS-422 | PCIe x16 X1/ мСATA X1 | 24 В постоянного тока | Около. 60 Вт | 0~42 °C | 161.4 мм × 208.5 мм × 105.5 мм |
| MV-VC3501-128G60 | Intel® i5-8500T, 2.1 ГГц, max. 3.5 ГГц | 8Гб | 128 Гб SSD | Intel® HD Видеокарта 630 | Windows 10 | 1 | 1 | Оптоизолированный вход ×3, оптоизолированный выход ×8 Выход поддерживает переключение логики NPN/PNP | 6 | 4 | 4 | RS-232×2, можно настроить как RS-485 и RS-422 | No | 24 В постоянного тока | Около. 60 Вт | 0~60 °C | 161.4 мм × 208.5 мм × 105.5 мм |

| Модель | Процессор | ОЗУ | Память | Видеокарта | ОС | HDMI | VGA | Цифровые входы / выходы | GigE | USB3.0 | USB2.0 | Последовательный интерфейс | Дополнительный интерфейс | Напряжение питания | Потребление питания | Рабочая температура | Размеры |
|------------------|---|-----|---------------------|--------------------------|------------|------|-----|---|--------|--------|--------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|
| MV-VC3502-128G60 | Intel® i5-8500T, 2.1 ГГц, макс. 3.5 ГГц | 8Гб | 128 Гб SSD + 2Т HDD | Intel® HD Видеокарта 630 | Windows 10 | 1 | 1 | Оптоизолированный вход ×3, оптоизолированный выход ×8 Выход поддерживает переключение логики NPN/PNP | 6 | 4 | 4 | RS-232×2, можно настроить как RS-485 и RS-422 | PCIe x16 X1/ мSATA X1 | 24 В постоянного тока | Около. 60 Вт | 0~60 °С | 161.4 мм × 208.5 мм × 105.5 мм |
| MV-VC3503-128G60 | Intel® i5-8500T, 2.1 ГГц, макс. 3.5 ГГц | 8Гб | 128 Гб SSD + 2Т HDD | Intel® HD Видеокарта 630 | Windows 10 | 1 | 1 | Оптоизолированный вход ×3, оптоизолированный выход ×8 Выход поддерживает переключение логики NPN/PNP | 2+4пое | 4 | 4 | RS-232×2, можно настроить как RS-485 и RS-422 | PCIe x16 X1/ мSATA X1 | 24 В постоянного тока | Около. 60 Вт | 0~60 °С | 161.4 мм × 208.5 мм × 105.5 мм |

Размеры



Объективы

Серия HF-E (1/1.8" 6Мп)



Ключевые особенности

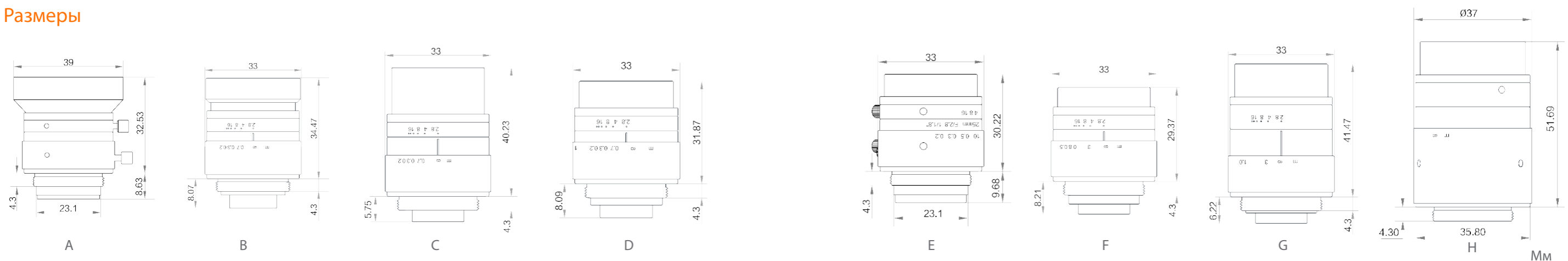
- Высокое качество и контрастность изображения.
- Ультра-низкая дисторсия и высокая относительная освещённость.
- Работа на ультра-коротком рабочем расстоянии без ухудшения свойств оптики.
- Компактные размеры; идеально подходит для интеграции в существующее оборудование.



Технические характеристики

| Модель | Фокусное расстояние (мм) | Фокальное число | Дисторсия | Поле зрения | | | Мин. рабочее расстояние (м) | Резьба фильтра | Крепление фильтра | Рабочая температура | Размеры | Ярлык |
|------------------|--------------------------|-----------------|-----------|-------------|--------|-----------|-----------------------------|----------------|-------------------|---------------------|----------------|-------|
| | | | | Глубина | Высота | Вертикаль | | | | | | |
| MVL-HF0628M-6MPE | 6 | F2.8-F16 | -0.10% | 73.49° | 63.11° | 44.59° | 0.1 | M37.5 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Ф39 × 32.53 мм | A |
| MVL-HF0828M-6MPE | 8 | F2.8-F16 | 0.05% | 58.50° | 49.46° | 34.19° | 0.1 | M30.5 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Ф33 × 34.47 мм | B |
| MVL-HF1228M-6MPE | 12 | F2.8-F16 | -0.01% | 40.94° | 34.14° | 23.17° | 0.1 | M27 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Ф33 × 40.23 мм | C |
| MVL-HF1628M-6MPE | 16 | F2.8-F16 | -0.02% | 31.28° | 25.94° | 17.48° | 0.1 | M27 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Ф33 × 31.87 мм | D |
| MVL-HF2528M-6MPE | 25 | F2.8-F16 | -0.03% | 20.32° | 16.77° | 11.24° | 0.2 | M27 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Ф33 × 30.22 мм | E |
| MVL-HF3028M-6MPE | 30 | F2.8-F16 | -0.03% | 16.99° | 14.01° | 9.38° | 0.2 | M27 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Ф33 × 29.37 мм | F |
| MVL-HF4028M-6MPE | 40 | F2.8-F16 | -0.02% | 12.78° | 10.53° | 7.04° | 0.25 | M27 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Ф33 × 41.47 мм | G |
| MVL-HF5028M-6MPE | 50 | F2.8-F16 | 0.30% | 9.72° | 7.84° | 5.24° | 0.25 | M30.5 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Ф37 × 51.69 мм | H |

Размеры



Серия HF-P (1/1.8" 10Мп)

Ключевые особенности

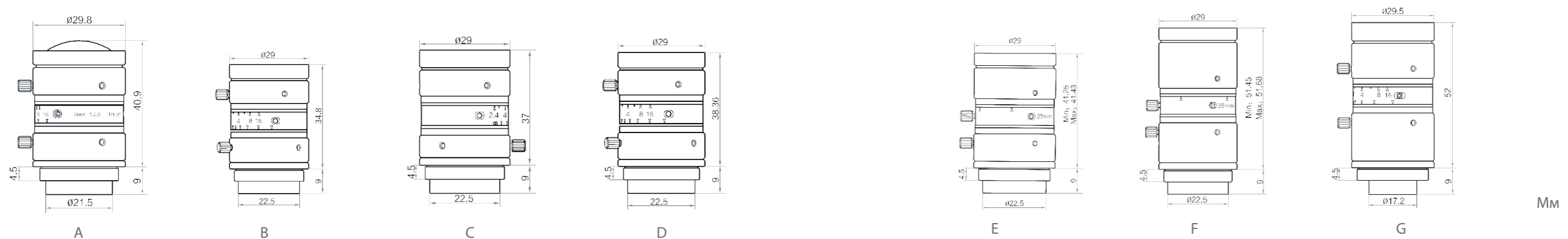
- Ультра-высокое разрешение и постоянно чёткое изображение.
- Ультра-низкая дисторсия и высокая относительная освещённость.
- Ахроматическая оптика, отлично подходит для цветных камер.
- Отличная виброустойчивость, смещение оптической оси на уровне пикселей.
- Стабильная работа при высоких и низких температурах.
- Многослойное широкополосное покрытие, обеспечивающее высокую пропускающую способность видимого и ближнего инфракрасного излучения.



Технические характеристики

| Модель | Фокусное расстояние (мм) | Фокальное число | Дисторсия | Поле зрения | | | Мин. рабочее расстояние (м) | Резьба фильтра | Крепление фильтра | Рабочая температура | Размеры | Ярлык |
|------------------|--------------------------|-----------------|-----------|-------------|--------|-----------|-----------------------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------|
| | | | | Глубина | Высота | Вертикаль | | | | | | |
| MVL-HF0624M-10MP | 6 | F2.4-F16 | 0.37% | 72.96° | 62.46° | 44.05° | 0.1 | ~ | C-mount | -10~50 °C | Φ29.8 × 40.9 мм | A |
| MVL-HF0824M-10MP | 8 | F2.4-F16 | -0.67% | 58.81° | 49.56° | 34.04° | 0.1 | M27 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Φ29 × 34.8 мм | B |
| MVL-HF1224M-10MP | 12 | F2.4-F16 | 0.15% | 40.2° | 33.6° | 22.9° | 0.1 | M27 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Φ29 × 37 мм | C |
| MVL-HF1624M-10MP | 16 | F2.4-F16 | -0.02% | 30.17° | 25.07° | 16.92° | 0.1 | M27 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Φ29 × 38.36 мм | D |
| MVL-HF2524M-10MP | 25 | F2.4-F16 | -0.01% | 19.67° | 16.19° | 10.85° | 0.1 | M27 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Φ29 × 41.43 мм | E |
| MVL-HF3524M-10MP | 35 | F2.4-F16 | 0.01% | 13.47° | 11.03° | 7.34° | 0.15 | M27 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Φ29 × 51.68 мм | F |
| MVL-HF5024M-10MP | 50 | F2.4-F16 | 0.03% | 9.10° | 7.48° | 5.00° | 0.3 | M27 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Φ29.5 × 52 мм | G |

Размеры



Серия MF (2/3" 8Мп)

Ключевые особенности

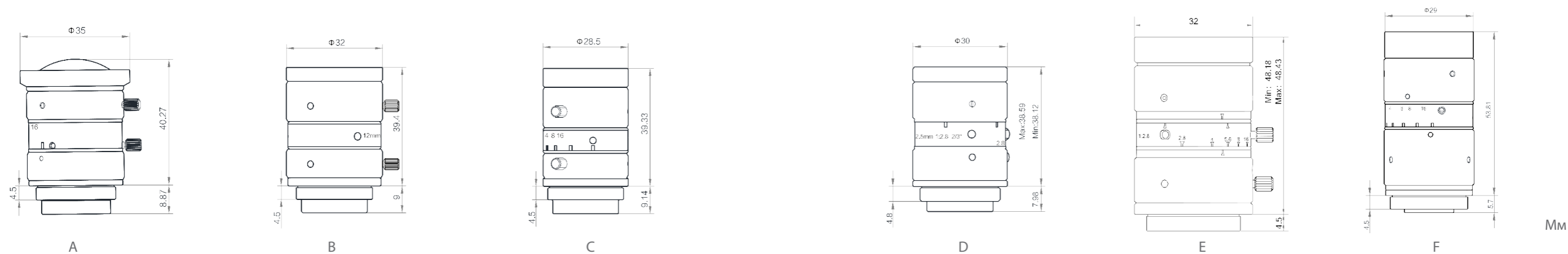
- Ультра-высокое разрешение и постоянно чёткое изображение.
- Ультра-низкая дисторсия и высокая относительная освещённость.
- Ахроматическая оптика, отлично подходит для цветных камер.
- Стабильная работа при высоких и низких температурах, отличная виброустойчивость.
- Работа на ультра-коротком рабочем расстоянии без ухудшения свойств оптики.



Технические характеристики

| Модель | Фокусное расстояние (мм) | Фокальное число | Дисторсия | Поле зрения | | | Мин. рабочее расстояние (м) | Резьба фильтра | Крепление фильтра | Рабочая температура | Размеры | Ярлык |
|-----------------|--------------------------|-----------------|-----------|-------------|--------|-----------|-----------------------------|----------------|-------------------|---------------------|------------------|-------|
| | | | | Глубина | Высота | Вертикаль | | | | | | |
| MVL-MF0828M-8MP | 8 | F2.8-F16 | 0.28% | 68.46 | 54.97 | 47.06 | 0.1 | ~ | C-mount | -10~50 °C | Φ35 × 40.27 мм | A |
| MVL-MF1228M-8MP | 12 | F2.8-F16 | 0.28% | 48.6 | 37.9 | 32.04 | 0.1 | M30.5 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Φ32 × 39.4 мм | B |
| MVL-MF1628M-8MP | 16 | F2.8-F16 | 0.33% | 37.39 | 28.9 | 24.33 | 0.1 | M27 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Φ28.5 × 39.33 мм | C |
| MVL-MF2528M-8MP | 25 | F2.8-F16 | 0.01% | 23.23 | 17.78 | 14.91 | 0.1 | M27 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Φ30 × 38.59 мм | D |
| MVL-MF3528M-8MP | 35 | F2.8-F16 | 0.02% | 15.26 | 11.65 | 9.76 | 0.15 | M30.5 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Φ32 × 48.43 мм | E |
| MVL-MF5028M-8MP | 50 | F2.8-F16 | 0.01% | 11.67 | 8.81 | 7.38 | 0.4 | M27 × 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Φ29 × 53.81 мм | F |

Размеры



Серия KF-P (1.2" 25Мп)

Ключевые особенности

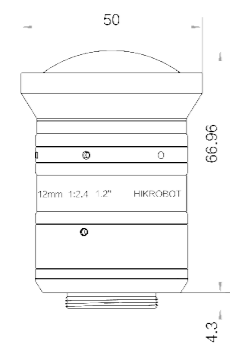
- Ультра-высокое разрешение и постоянно чёткое изображение.
- Ультра-низкая дисторсия и высокая относительная освещённость.
- Многослойное широкополосное покрытие, обеспечивающее высокую пропускающую способность видимого и ближнего инфракрасного излучения.
- Работа на ультра-коротких рабочих расстояниях при сохранении отличных оптических свойств на различных дистанциях.



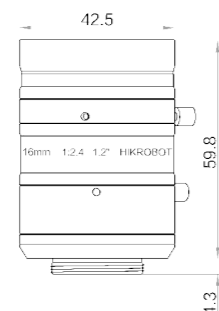
Технические характеристики

| Модель | Фокусное расстояние (мм) | Фокальное число | Дисторсия | Поле зрения | | | Мин. рабочее расстояние (м) | Резьба фильтра | Крепление фильтра | Рабочая температура | Размеры | Ярлык |
|------------------|--------------------------|-----------------|-----------|-------------|--------|-----------|-----------------------------|----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------|
| | | | | Глубина | Высота | Вертикаль | | | | | | |
| MVL-KF1224M-25MP | 12 | F2.4-F16 | 0.39% | 76.12° | 62.33° | 55.33° | 0.1 | M67 x 0.75 | C-mount | -10~50 °C | Φ50 × 66.96 мм | A |
| MVL-KF1624M-25MP | 16 | F2.4-F16 | 0.07% | 61.36° | 48.83° | 42.86° | 0.1 | M40.5 x 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Φ42.5 × 59.8 мм | B |
| MVL-KF2524M-25MP | 25 | F2.4-F16 | -0.04% | 41.19° | 31.42° | 27.32° | 0.15 | M37 x 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Φ40 × 58.4 мм | C |
| MVL-KF3524M-25MP | 35 | F2.4-F16 | 0.02% | 29.33° | 22.51° | 19.53° | 0.15 | M40.5 x 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Φ42 × 59.3 мм | D |
| MVL-KF5024M-25MP | 50 | F2.4-F16 | 0.01% | 20.5° | 15.66° | 13.57° | 0.25 | M40.5 x 0.5 | C-mount | -10~50 °C | Φ42 × 61.2 мм | E |

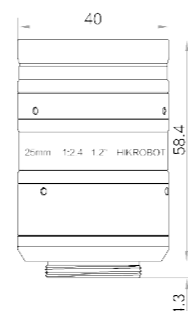
Размеры



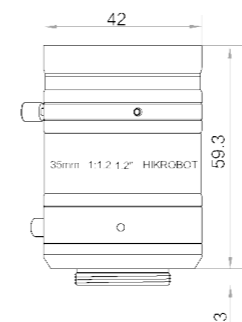
A



B



C



D



E

Мм

Серия LF (Объективы с большим кругом изображения)

Ключевые особенности

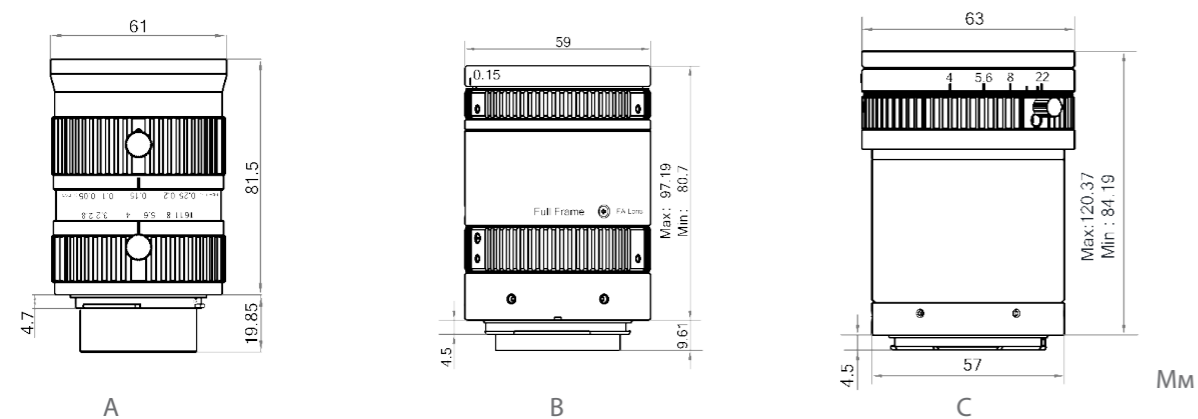
- Высокое разрешение, совместимость с матрицами с размером пикселя 3.1 мкм.
- Ультра-высокое разрешение и постоянно чёткое изображение.
- Ультра-низкая дисторсия и высокая относительная освещённость.
- Оптимизированная конструкция оптики для различного увеличения изображения.
- Оптимизированы для систем машинного зрения со встроенными подсветками и сенсорами.



Технические характеристики

| Модель | Фокусное расстояние (мм) | Фокальное число | Дисторсия | Поле зрения | | | Мин. рабочее расстояние (м) | Рекомендуемое увеличение | Резьба фильтра | Крепление фильтра | Рабочая температура | Размеры | Ярлык |
|---------------|--------------------------|-----------------|-----------|-------------|--------|-----------|-----------------------------|--------------------------|----------------|--|---------------------|-----------------|-------|
| | | | | Глубина | Высота | Вертикаль | | | | | | | |
| MVL-LF3528M-F | 35 | F2.8-F16 | 0.40% | 41.96° | 35.44° | 24.05° | 0.13 | 0.01x~0.16x | M58 × 0.75 | F-Крепление фильтра | -10~50 °C | Φ61 × 81.5 мм | A |
| MVL-LF5040M-F | 50 | F4.0-F32 | -0.22% | 47.02° | 39.77° | 27.11° | 0.15 | 0.01x~0.33x | M52 × 0.75 | F-Крепление фильтра, extensible to V interface | -10~50 °C | Φ59 × 97.19 мм | B |
| MVL-LF8040M-F | 80 | F4.0-F32 | 0.04% | 30.41° | 25.47° | 17.13° | 0.23 | 0.01x~0.4x | M52 × 0.75 | F-Крепление фильтра, extensible to V interface | -10~50 °C | Φ63 × 120.37 мм | C |

Размеры



Телецентрические объективы

Ключевые особенности

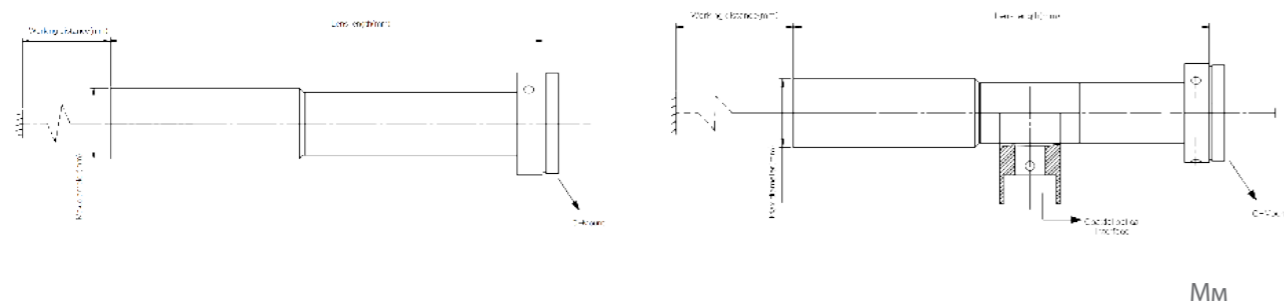
- Телецентрическая конструкция.
- Высокое разрешение, контрастность и относительная освещенность.
- Сверхнизкая дисторсия для высокоточных измерений и позиционирования.
- Стандартное крепление C-mount.



Технические характеристики

| Модель | Коэффициент усиления | Рабочее расстояние (мм) | Формат сенсора | Глубина резкости (мм) | Разрешение (мкм) | ТВ-Дисторсия | Телецентричность | Апертура | Общая длина (мм) | Макс. диаметр(мм) | Дополнительный коаксиальный источник света | Размеры |
|------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|------------------|--------------|------------------|----------|------------------|-------------------|--|-----------------|
| MVL-MY-05-110-MP | 0.5 | 110 | 2/3" | 2.98 | 12 | ≤0.05% | ≤0.1° | 9.3 | 120.5 | 35 | √ | Φ35 × 120.5 мм |
| MVL-MY-07-145-MP | 0.7 | 145 | 2/3" | 3.2 | 14.3 | ≤0.1% | ≤0.2° | 11.2 | 110.4 | 28 | | Φ28 × 110.4 мм |
| MVL-MY-08-130-MP | 0.8 | 130 | 2/3" | 1.4 | 9.4 | ≤0.1% | ≤0.1° | 11.2 | 117.1 | 28 | √ | Φ28 × 117.1 мм |
| MVL-MY-1-110-MP | 1 | 110 | 2/3" | 0.88 | 7.4 | ≤0.05% | ≤0.1° | 11 | 128.4 | 30 | √ | Φ30 × 128.45 мм |
| MVL-MY-2-110-MP | 2 | 110 | 2/3" | 0.27 | 4.5 | ≤0.05% | ≤0.1° | 13.6 | 130.4 | 30 | √ | Φ30 × 130.48 мм |
| MVL-MY-4-110-MP | 4 | 110 | 2/3" | 0.11 | 3.7 | ≤0.05% | ≤0.1° | 22 | 110.2 | 30 | | Φ30 × 110.24 мм |

Размеры



■ SDK для машинного зрения

Обзор

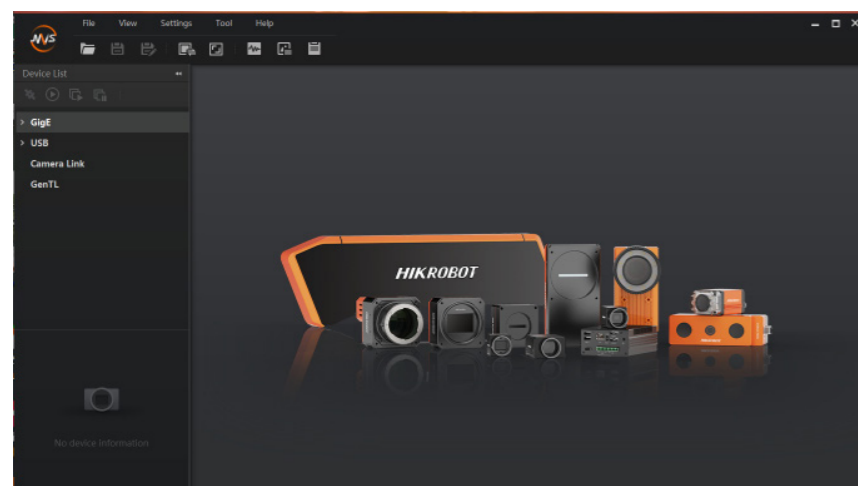
Пакет SDK для промышленных камер Hikrobot основан на стандарте GenICam, совместим со стандартами GigE Vision, USB3 Vision, Camera Link и CoaXPress и может использоваться для управления матричными и линейными камерами, отладки изображений, получаемых с камер, и совместной разработки.

Ключевые особенности

- Высокопроизводительные драйверы GEV и U3V улучшают возможности передачи и обработки данных и изображений.
- Установите стандартную библиотеку GenTL для доступа к промышленным камерам, таким как камеры с интерфейсом CoaXPress, что значительно сократит время на разработку.
- Интерфейсы API могут быть использованы для быстрой и эффективной совместной разработки.
- Интегрируйте несколько алгоритмов ISP, чтобы пользователь получил наилучшее изображение с помощью функции предварительной обработки изображений.
- Поддержка Halcon, Labview, Sherlock и другого программного обеспечения, а также набор для разработки DirectShow.
- Различные готовые шаблоны программ, исходный код и документация по разработке.
- Поддержка дальнейшей инкапсуляции API, подключаемых модулей и других способов настройки.

| Поддерживаемые ОС | Доступные языки программирования |
|--------------------------|----------------------------------|
| Windows XP/7/10 32/64бит | C |
| X86/ARM Linux 32/64бит | C++ |
| MacOS 64бит | C# |
| Android | VB.NET |
| | PYTHON |
| | Delphi |
| | JAVA |

MVS



Скачать

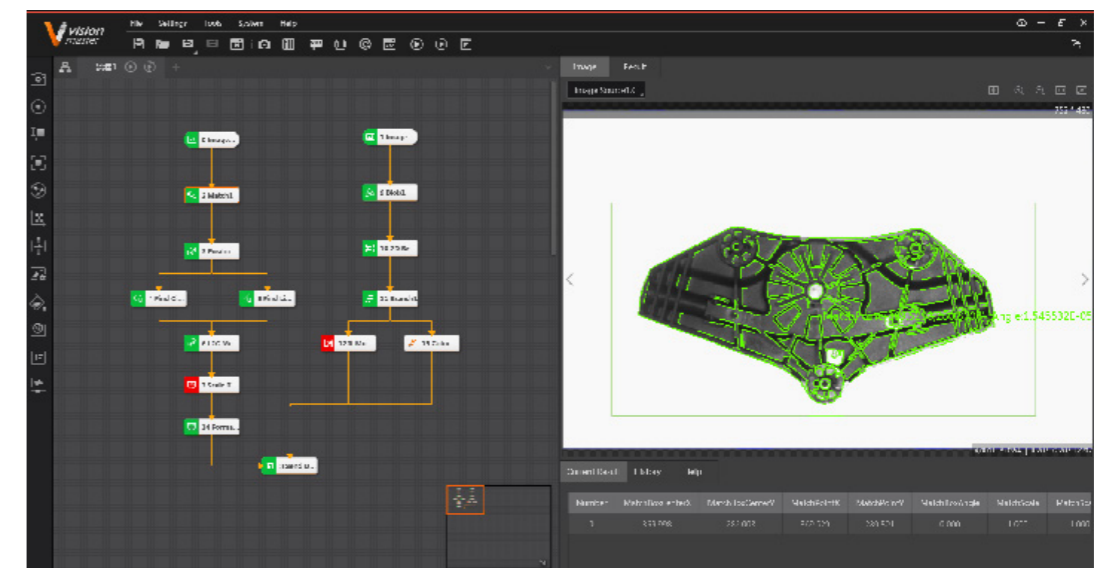


SDK доступен для бесплатной загрузки через официальный веб-сайт <https://www.hikrobotics.com/en/machinevision/service/download?module=0>

(Примечание: QR-код - это ссылка для загрузки с официального веб-сайта Hikrobot.)

■ Платформа разработки алгоритмов VM

Платформа разработки алгоритмов VM, разработанная HIKROBOT, представляет собой программное обеспечение машинного зрения, предоставляющее пользователям инструменты и алгоритмы для быстрой разработки решения и графического интерфейса. Она может решать такие задачи, как визуальное определение местоположения, измерение размеров, обнаружение дефектов, распознавание символов и т. д.



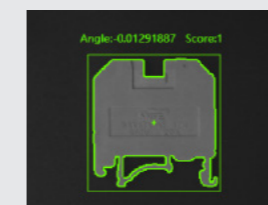
Особенности

- Состоит из более чем тысячи независимых инструментов обработки изображений и множества интерактивных инструментов разработки; поддерживает несколько операционных систем и аппаратных устройств для получения изображений, которые могут решать такие задачи, как обнаружение объекта, измерение, идентификация.
- Полноценный графический интерактивный интерфейс, интуитивно понятные и доступные для понимания функции; решение можно быстро создать с помощью перетаскивания.
- Решение может быть создано в соответствии с требованиями пользователя за счёт настраиваемого рабочего интерфейса или интеграции в него фоновых изображений и логотипа компании.
- Совместимость со стандартами GigE Vision и USB3 Vision; к ПО можно подключать камеры различных производителей. Поддерживается как локальная обработка изображений, так и онлайн-обработка изображений с камеры.

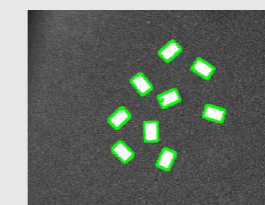
Инструменты для измерения и обнаружения

Способны точно и эффективно определить любой геометрический элемент на изображении с точностью до 1/16 пикселя.

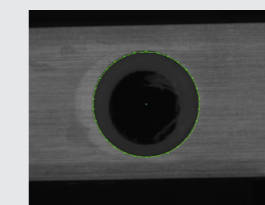
- Помехи, вызванные конвертацией, вращением, масштабированием и искажением объекта, можно преодолеть с помощью инструмента сопоставления с эталоном.
- Быстрое и точное определение геометрии (круг, линия, скопление пикселей, кромка, вершина и т.д.)
- Точное измерение формы, размера, площади, расстояния, пересечения линий и других геометрических характеристик.
- Передача данных о местоположении и наличии/отсутствии объекта для управления роботом.



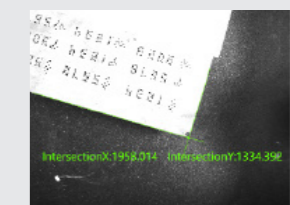
Сопоставление с эталоном



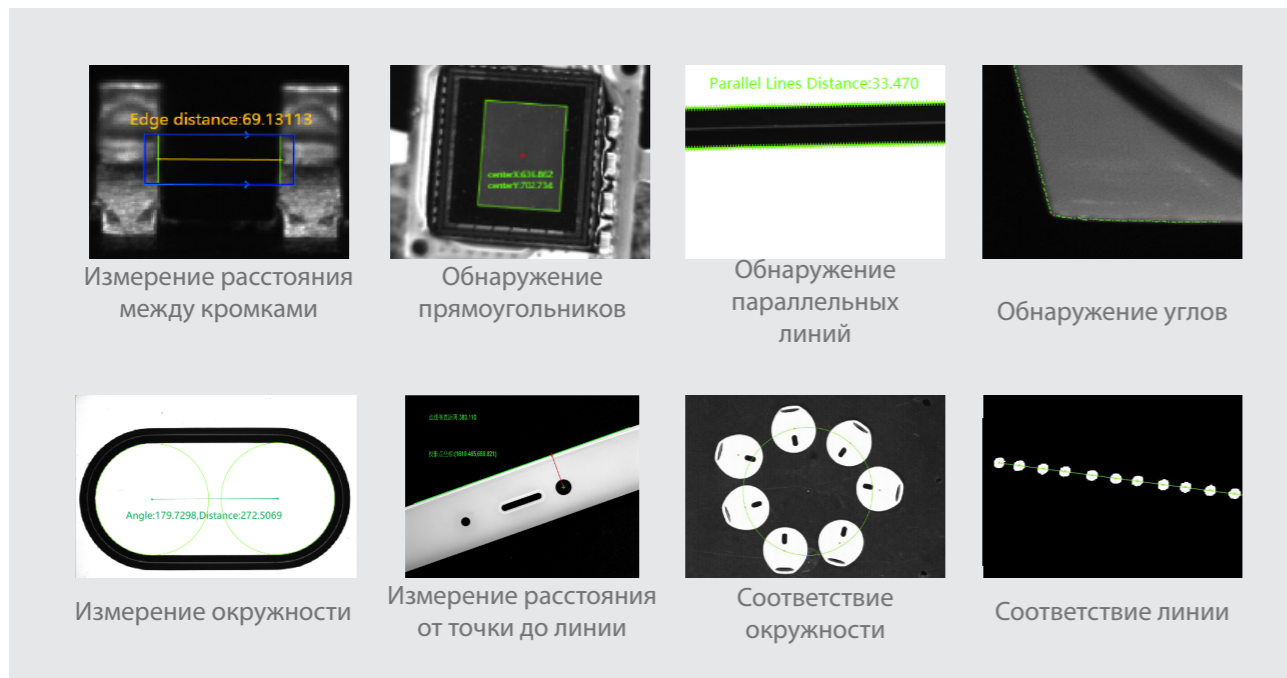
Анализ скопления пикселей



Поиск окружности



Пересечение линий

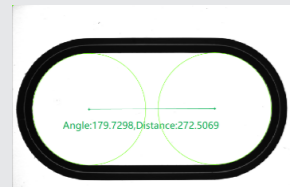


Измерение расстояния между кромками

Обнаружение прямоугольников

Обнаружение параллельных линий

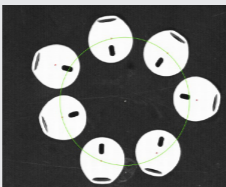
Обнаружение углов



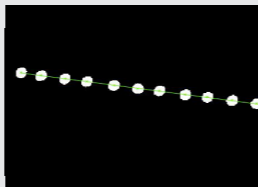
Измерение окружности



Измерение расстояния от точки до линии



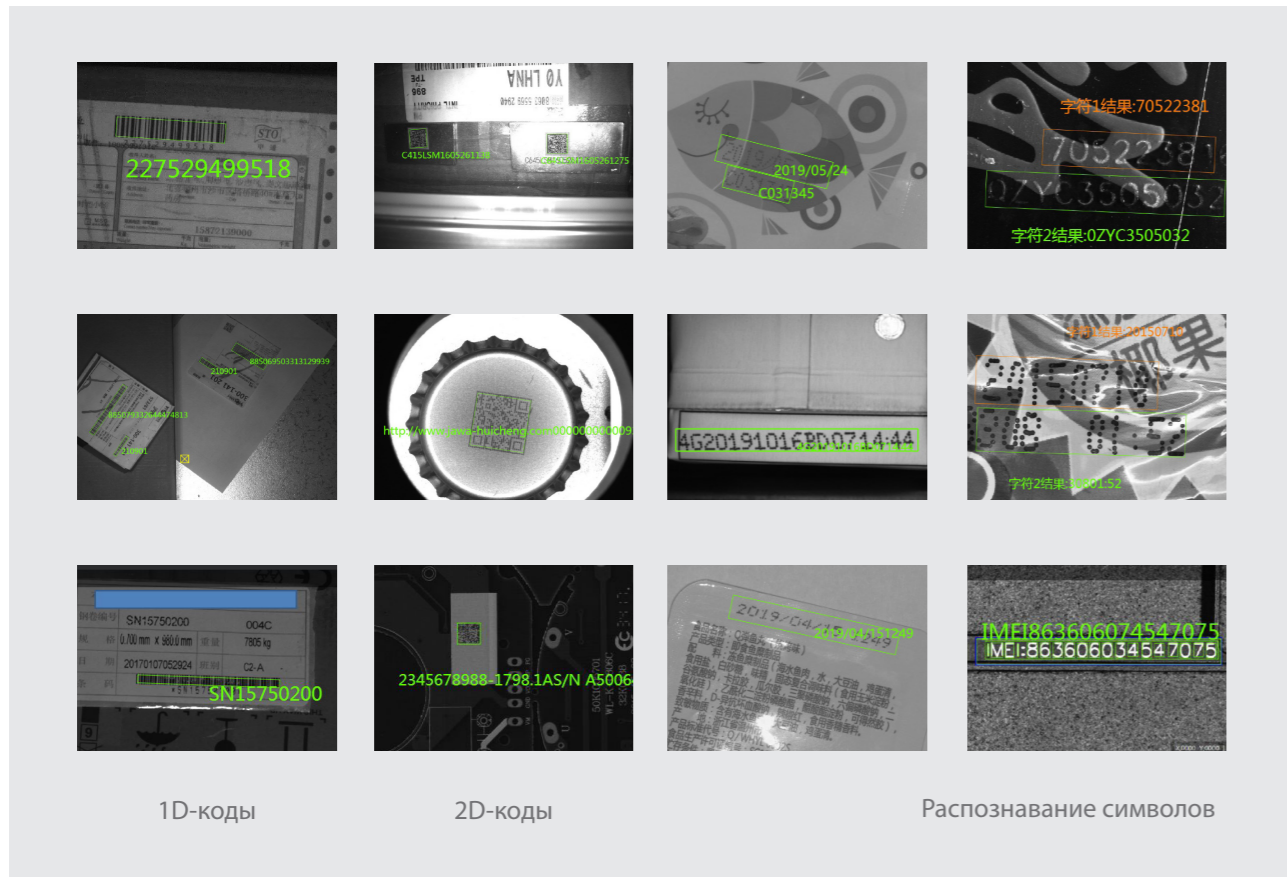
Соответствие окружности



Соответствие линии

Инструменты идентификации

- Быстрое и точное распознавание цифровых информационных кодов.
- Хорошо распознает 1D и 2D коды разных типов, в разных положениях и при разном освещении, независимо от дисторсии изображения.
- Информация и данные в режиме реального времени для прослеживаемости компонентов.
- Распознавание нескольких типов VeriCode независимо от помех.



1D-коды

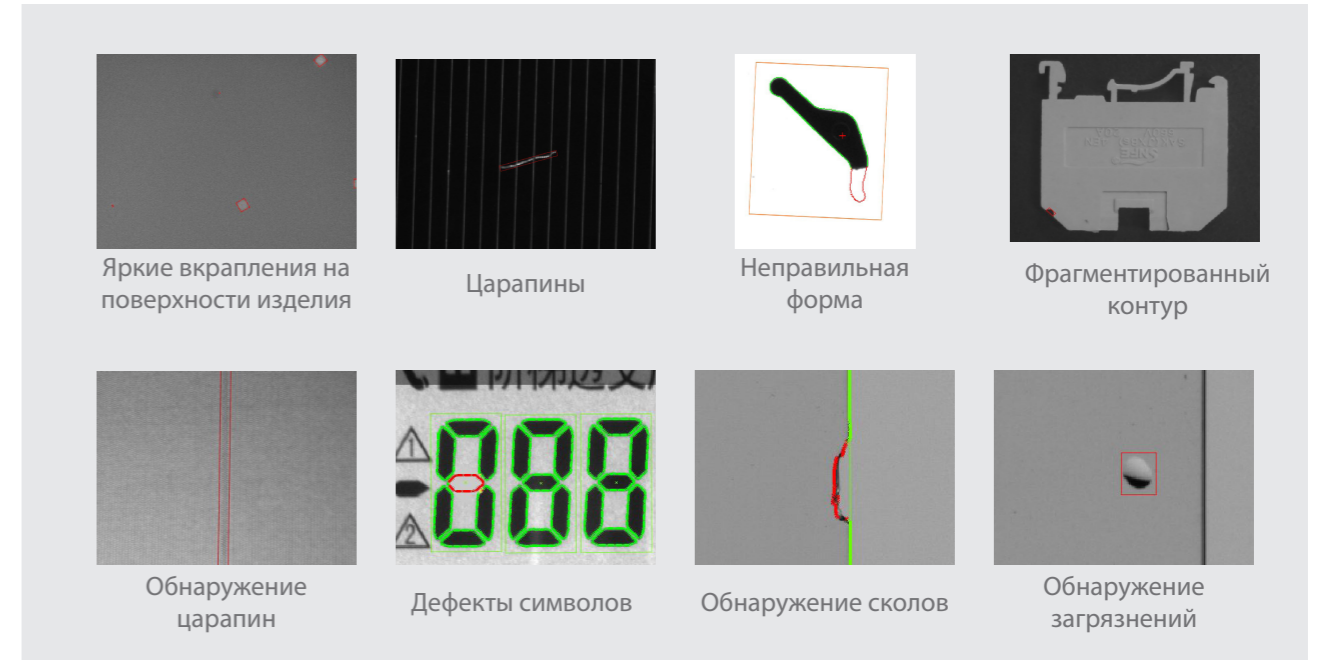
2D-коды

Распознавание символов

Инструменты для обнаружения брака и дефектов

Точное обнаружение дефектов поверхности, формы и контура заготовки.

- Инструменты на основе технологии глубокого адаптивного обучения могут обнаружить небольшие царапины и пятна на поверхности, независимо от текстуры поверхности, её цвета или помех.
- Точное обнаружение дефектов формы и контура объекта, независимо от заусенцев, цветных пятен и помех.
- Инструмент сравнения объекта с эталоном может определить самые незначительные отклонения.



Яркие включения на поверхности изделия

Царапины

Неправильная форма

Фрагментированный контур

Обнаружение царапин

Дефекты символов

Обнаружение сколов

Обнаружение загрязнений

Список доступных инструментов

| Категория | Список инструментов |
|------------------------------|---|
| Сбор данных | Источник изображения, получение нескольких изображений, выходное изображение, буфер изображений, свет |
| Обнаружение | Match, Fast Match, Gray Model Match, Mark Find, Find Circle, Find Line, Blob, Caliper, Find Edge, Find Edge Width, Find Rect, Find Peak, Caliper Corner, Find Parallel Lines, Find Quadrangle, Find Line Group, Find Multiple Lines, Path Extraction, Blob |
| Измерение | L2C Measurement, C2C Measurement, P2C Measurement, P2L Measurement, L2L Measurement, P2P Measurement, Circle Fit, Line Fit, Intensity Measurement, Pixel Count, Histogram Tool, Geometry Creation |
| Распознавание | 2D BCR, BCR, OCR, DL Character Recognition, DL Code Recognition Видеокарта/Процессор, DL Character Location |
| Глубокое адаптивное обучение | DL Image Segmentation, DL Classify, DL Object Detection DL Single Character Detection, DL Image Retrieval, DL Abnormal Detection |
| Калибровка | CalibBoard Calib, N-Point Calibration, Calib Transformation, Scale Transformation, Distortion Calib, Image Distortion Correction, Mapping Calibration, N Image Calibration |
| Сравнение | Camera Mapping, One Point Counterpoint, Counterpoint of Point Set, Line Alignment |
| Обработка изображения | Image Combination, Image Morph, Image Binaryzation, Image Filter, Image Enhancement, Image Math, Image Sharpness, Image Fixture, Shade Correction, Affine Transformation, Polar Unwrap, Copy Fill, Frame Mean, Normalization, Image Correction, Geometric Transformation, Image Stitch, Multiple Image Fusion |
| Работа с цветом | Color Extraction, Color Measure, Color Transformation, Color Recognition |
| Обнаружение дефектов | OCV, Arc Edge Defect Detection, Linear Edge Defect Detection, Arc-pair Defect Detection, Line-pair Defect Detection, Edge Combination Defect Detection, Edge-pair Combination Defect Detection, Edge Model Defect Detection, Edge-pair Model Detect Detection, Defect Contrast |
| Логические инструменты | If Module, Branch, Branch String, Save Text, Logic Module, Format Module, Calculator, String Comparison, Shell Module, Group Module, Points Assemble, Time Consuming, Data Set, Protocol Analysis, Protocol Assembly, |
| Обмен данными | Receive Data, Send Data, Camera IO Module (Modbus, EtherNet/IP, Последовательный интерфейс, TCP, UDP) |

Распознавание объектов



3С Производство

Производство пищевых продуктов и лекарств

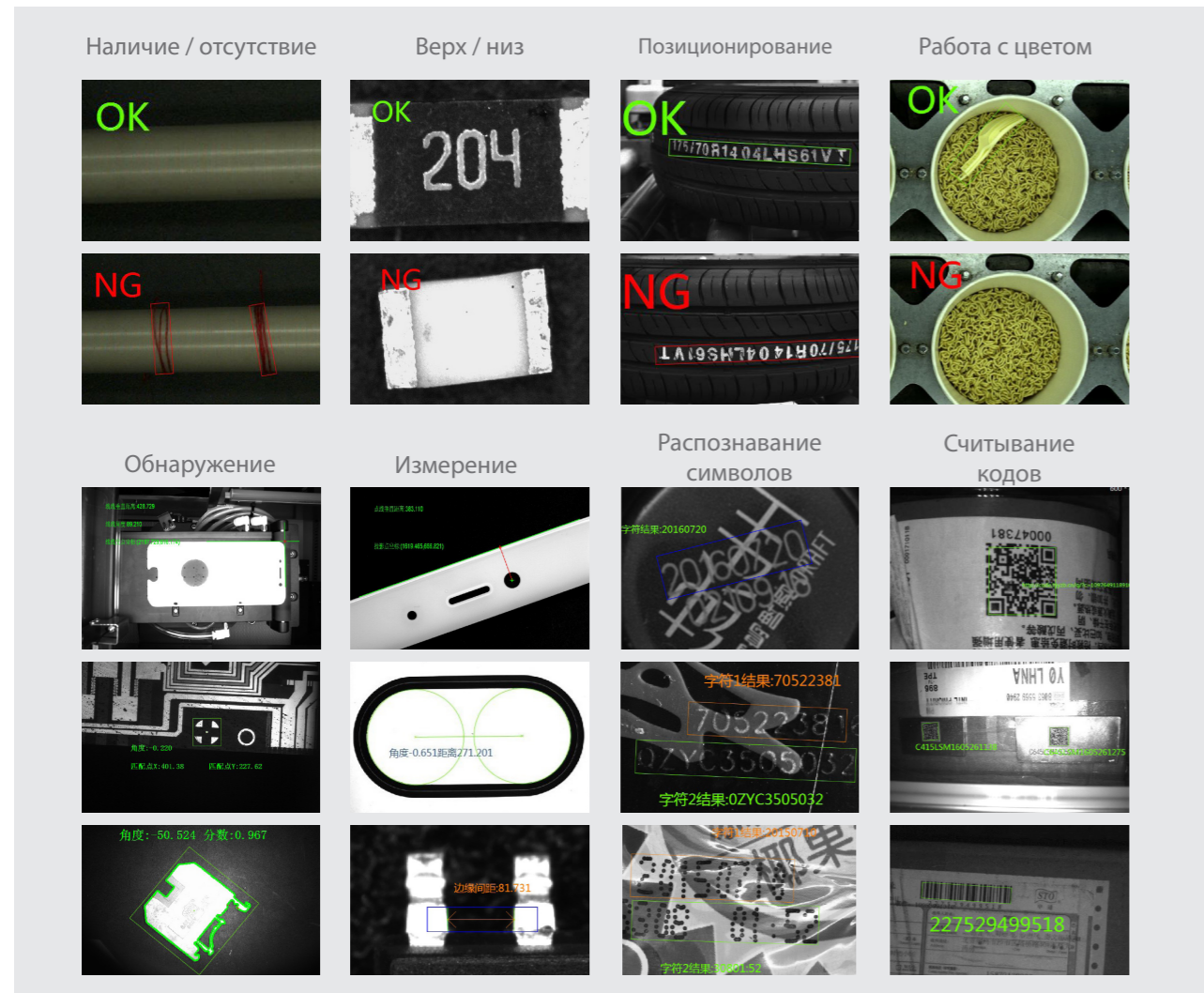
Логистика

Типографии и текстильные производства

Автомобильная промышленность

Энергетика нового поколения

Стандартные задачи

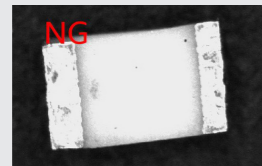
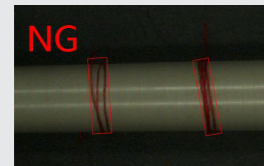
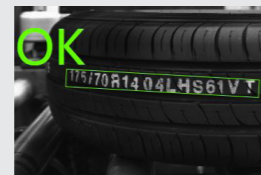
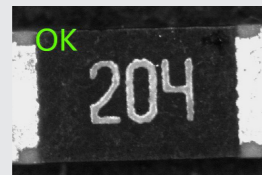
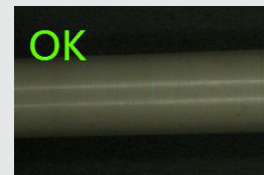


Наличие / отсутствие

Верх / низ

Позиционирование

Работа с цветом

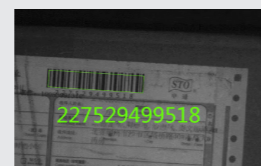
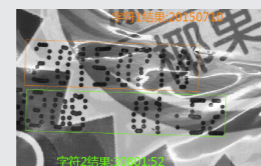
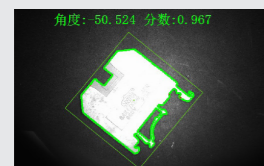
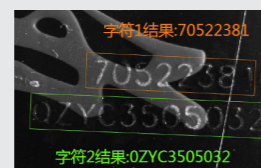
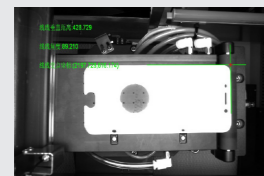


Обнаружение

Измерение

Распознавание символов

Считывание кодов

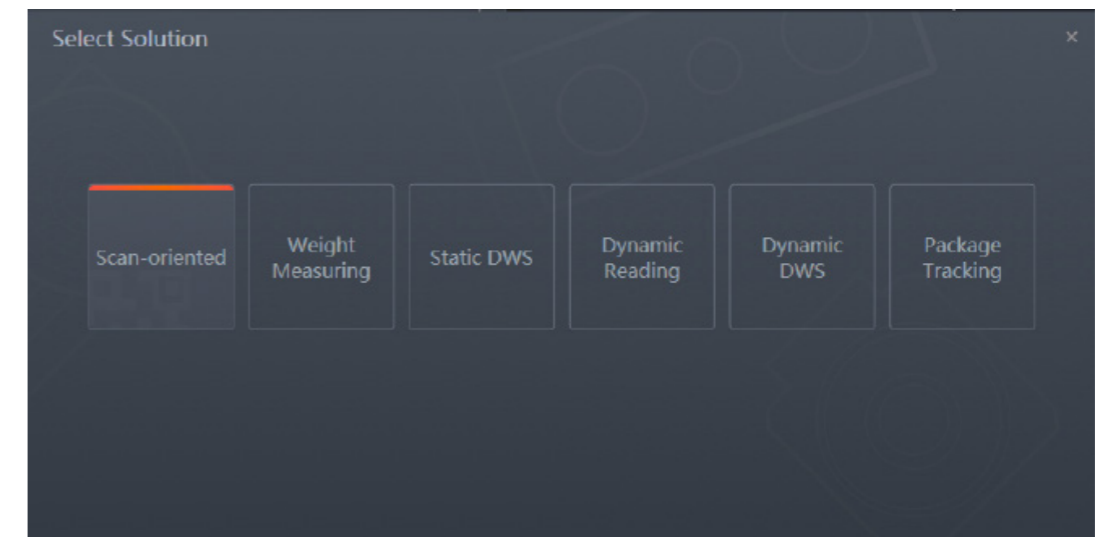


CodePlatform

CodePlatform от Hikrobot — это комплексная программная платформа для считывания кодов, включающая сбор данных, обработку изображений, вывод данных, статистику и другие функции. Обладая высокой совместимостью и широким функционалом, данное ПО позволяет решить самые сложные задачи по считыванию кодов.

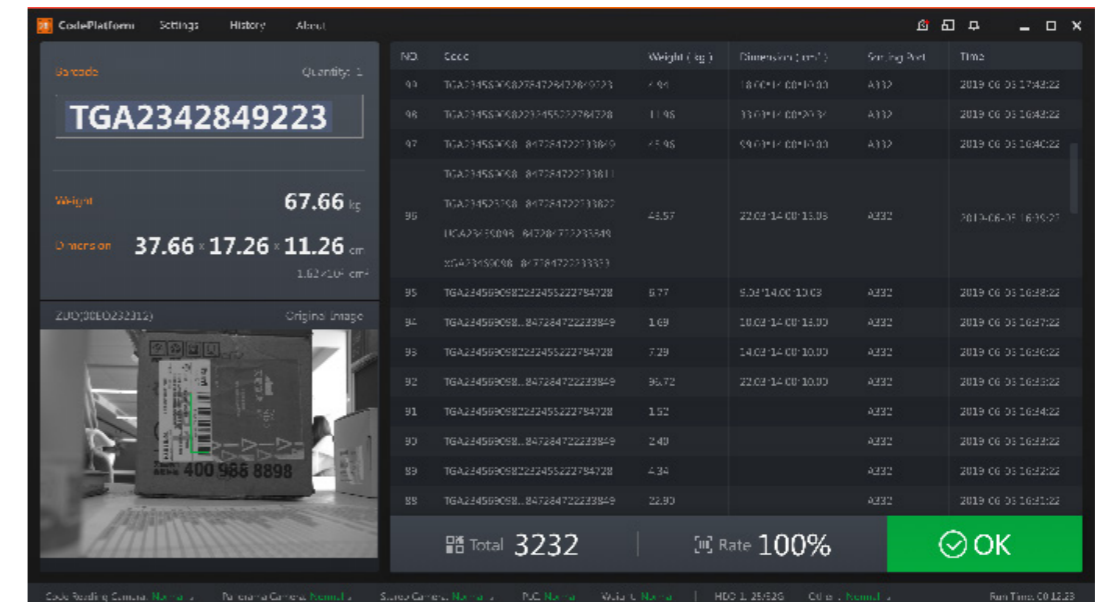
Разнообразные решения

- 6 шаблонов на выбор в зависимости от задачи.
- Индивидуальные конфигурации: различные модули и инструменты можно комбинировать и расширять для решения новых задач.



Информативный интерфейс

Основной интерфейс нового поколения отображает полную и понятную информацию, включая получение данных в реальном времени, отображение изображений, статистику, настройки и быстрый поиск.



HIKROBOT

Машинное зрение без границ
КАТАЛОГ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ



ООО «Оптимус Драйв»
+7 (495) 280-19-42
sales@optimusdrive.ru