

# MV-CA020-20GM/GC

2 МПикс 2/3" CMOS GigE камера



GEN*i*CAM

GigE  
VISION

## Введение

В камере MV-CA020-20GM/GC применяется КМОП матрица PYTHON2000, что гарантирует высокое качество изображения. Интерфейс GigE обеспечивает высокоскоростную передачу несжатых данных в режиме реального времени с максимальной частотой кадров до 52,7 кадр/с при полном разрешении.

## Особенности

- Интерфейс GigE, максимальное расстояние передачи 100 метров без ретрансляторов.
- Поддержка автоматической и ручной настройки экспозиции, баланс белого, LUT, гамма-коррекция и т. д.
- До 128 МБ локальной памяти для пакетной и повторной передачи.
- Поддержка аппаратного и программного триггеров.
- Совместимость с протоколом GigE Vision V1.2, стандартом GenICam и сторонним ПО, основанным на этих протоколах и стандартах.

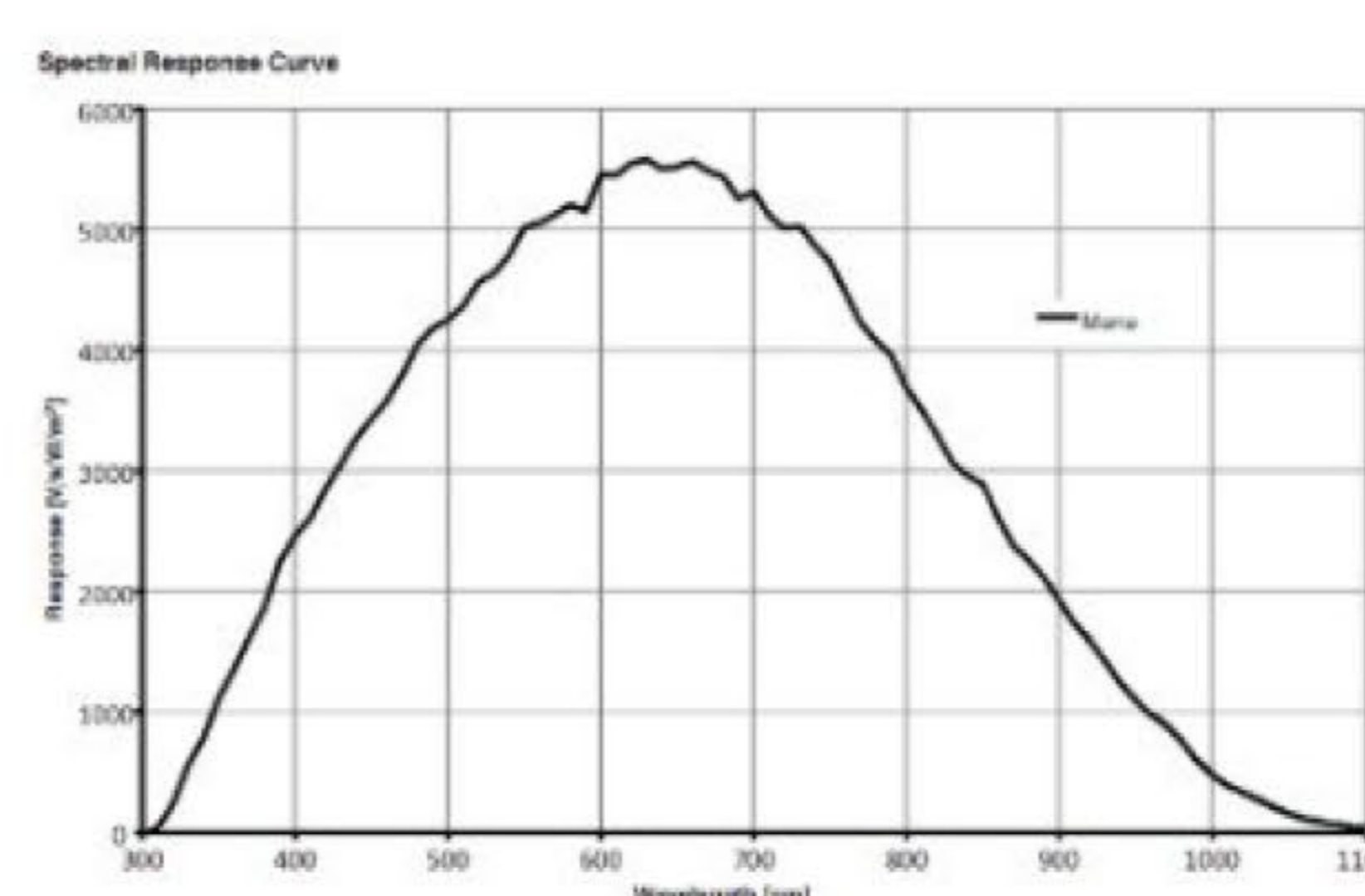
## Модели

- Ч/б камера: MV-CA020-20GM
- Цветная камера: MV-CA020-20GC

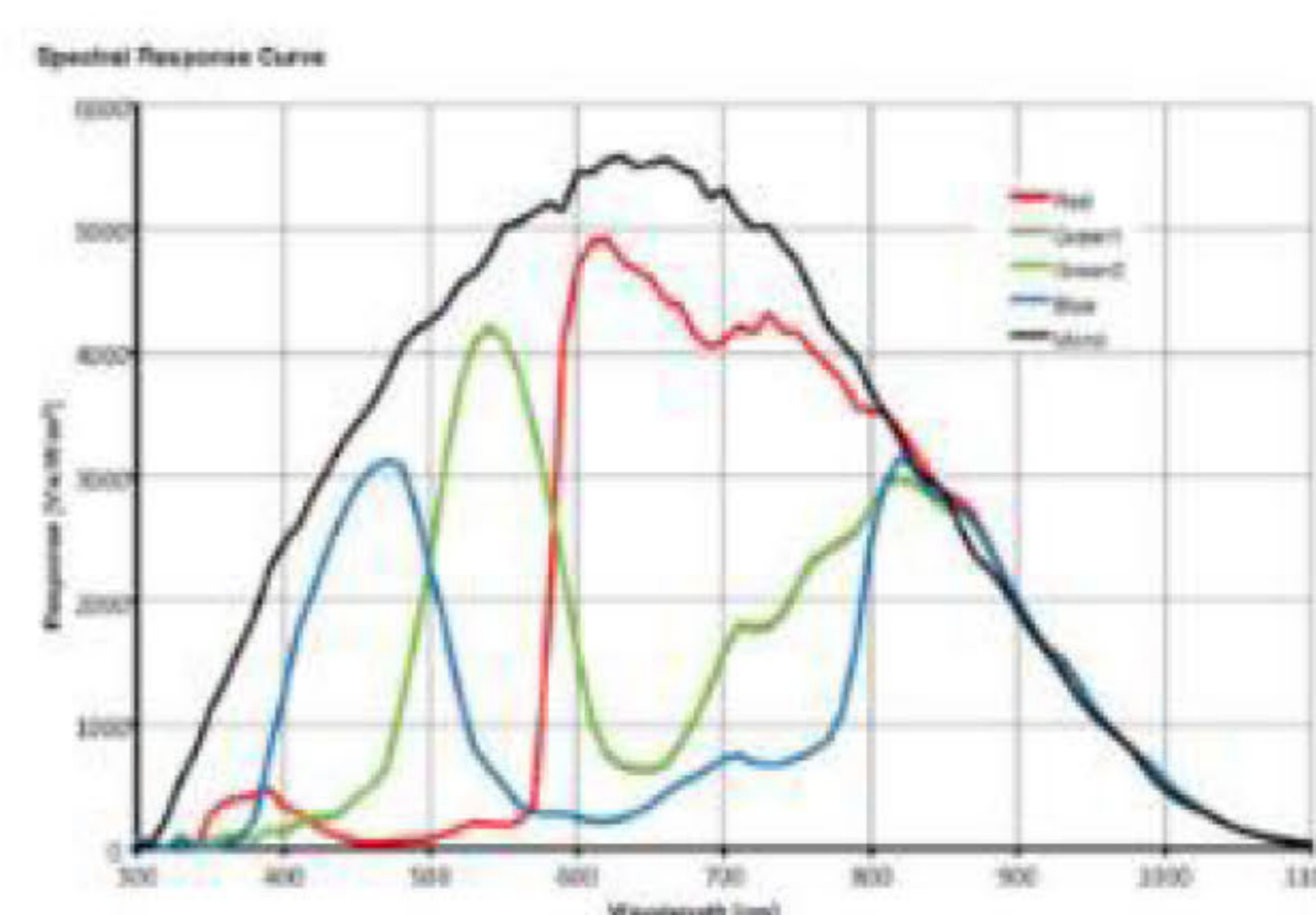
## Применение

Пищевая и упаковочная промышленность, производство полупроводников, автоматизация предприятий, проверка качества и т.д.

## Квантовая эффективность матрицы



MV-CA020-20GM



MV-CA020-20GC

## Спецификация

Модель	MV-CA020-20GM	MV-CA020-20GC
<b>Камера</b>		
Тип матрицы	КМОП, глобальный затвор	
Модель матрицы	PYTHON2000	
Размер пикселя	4.8 мкм × 4.8 мкм	
Размер матрицы	2/3"	
Разрешение	1920 × 1200	
Макс. разрешение фрейма	52.7 fps @1920 × 1200	
Динамический диапазон	57.9 дБ	
SNR	39.5 дБ	
Усиление	0 дБ ... 15 дБ	
Время выдержки	59 мкс ... 10 сек	
Режим съёмки	Выкл./Один раз/Непрерывный режим	
Цветность	Черно-белая	Цветная
Формат пикселей	Mono 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/12, Bayer RG 8/10/10p/12/12p, YUV 422 Packed, YUV422_YUYV_Packed, RGB 8
Сохранение	Поддерживается 1 × 1, 1 × 2, 2 × 1, 1 × 4, 4 × 1, 2 × 2, 2 × 4, 4 × 2, 4 × 4	
Децимация	Поддерживается 1 × 1, 2 × 2	
Реверсивное изображение	Поддерживается горизонтальный и вертикальный реверс изображения	
Буфер изображения	128 Мб	
<b>Электрические характеристики</b>		
Интерфейс данных	Gigabit Ethernet, совместимый с Fast Ethernet	
Дискретные входы/выходы	6-контактный разъем Hirose обеспечивает питание и ввод/вывод, включая оптоизолированный вход × 1 (линия 0), оптоизолированный выход × 1 (линия 1), двунаправленный неизолированный ввод/вывод × 1 (линия 2)	
Питание	12 В постоянного тока, поддерживает PoE	
Потребляемая мощность	2.9 Вт@12 В постоянного тока	
<b>Механические характеристики</b>		
Крепление объектива	C-Mount	
Габариты	29 мм × 29 мм × 42 мм	
Масса	Примерно 68 г	
Степень защиты	IP30 (при правильной установке объектива и подключения кабелей)	
Температура	Рабочая температура: 0 °C ... 50 °C Температура хранения: -30 °C ... 70 °C	
Влажность	20% ... 80% отн. влажности, без конденсата	
<b>Основные</b>		
Клиентское ПО	MVS или стороннее ПО, работающее с протоколом GigE Vision	
Операционная система	32/64-бит Windows XP/7/10, 32/64-бит Linux или 64-бит MacOS	
Совместимость	GigE Vision V1.2, GenICam	
Сертификаты	CE, FCC, RoHS, KC	



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