

Поляризационные камеры



Технология сенсора Featuring Sony's Polarsens™



Phoenix™ Поляризационная камера

Модель	Разрешение	Частота	Байонет	Интерфейс
PHX050S-PC (Моно) PHX050S-QC (Цвет) Sony IMX250MZR/MYR	5.0 МП 2448x2048	24	C / C Ext Head / NF / No Mount	GigE RJ45 / ix / FCC
PHX050SI-PC (Моно) PHX050SI-QC (Цвет) Sony IMX264MZR/MYR	5.0 МП 2448x2048	24	C / C Ext Head / NF / No Mount	GigE RJ45 / ix / FCC

Triton™ Поляризационная камера

Модель	Разрешение	Частота	Байонет	Интерфейс
TRI050S-PC (Моно) TRI050S-QC (Цвет) Sony IMX250MZR/MYR	5.0 МП 2448x2048	24	C	GigE M12
TRI050SI-PC (Моно) TRI050SI-QC (Цвет) Sony IMX264MZR/MYR	5.0 МП 2448x2048	24	C	GigE M12

Характеристики

Интерфейс и питание	
Цифровой интерфейс	1000BASE-T GigE PoE RJ45, ix разъем, or FCC (Phoenix) M12 разъем (Triton)
Интерфейс GPIO	8 пиновый JST разъем (Phoenix) 8 пиновый M8 разъем (Triton)
Оптоизолированные I/O	1 вход, 1 выход
Неизолированные I/O	2 двунаправленных
Габариты	*Смотрите обратную сторону листа
Требования к питанию	PoE (12-24В) IEEE 802.3af
Потребляемая мощность	2.5 Вт через БП; ~3.1 Вт через PoE
Стандарты и сертификаты	
Стандарт	GigE Vision v2.0
Соответствие	CE, FCC, RoHS, REACH, WEEE
Температура хранения	-30° до 60°C
Рабочая температура окр. среды	-10° до 55° C (Phoenix) -20° до 55° C (Triton)
Влажность при работе	20% ~ 80%, без конденсации
Влажность при хранении	20% ~ 95%, без конденсации
Гарантия	3 года

*Не включая защитный кожух объектива и интерфейсные порты

Свойства изображения	
Сенсор	Sony IMX264MZR CMOS (Моно) 11.1 мм (Тип 2/3) Sony IMX264MYR CMOS (Цвет) 11.1 мм (Тип 2/3) Sony IMX250MZR CMOS (Моно) 11.1 мм (Тип 2/3) Sony IMX250MYR CMOS (Цвет) 11.1 мм (Тип 2/3)
Затвор	Глобальный
Размер пикселя	3.45 мкм x 3.45 мкм
Буфер изображений	128 МБ
Обработка изображений	Gain
Формат пикселей	Mono8/12/16, PolarizeMono8/12/16 (Моно) BayerRG8/12/16, PolarizeMono8/12/16 (Цвет)
Режимы изображения	Горизонтальный и вертикальный бининг, область интереса, отражение изображения камеры
АЦП	12 бит
Диапазон усиления	0 дБ до 48 дБ аналоговый и цифровой
Время экспозиции	от 30 мкс до 10 с
Особенности камеры	
Преднастройки	1 стандартный и 2 пользовательских
Встроенная память	16 МБ
Атрибуты Chunk Data	Frame counter, offset X/Y, width/height, exposure time, gain, black level, line status, sequencer set
События	Acquisition and exposure start/end, line rise/fall,error
Счетчики и таймеры	2 счетчика и 2 таймера
Секвенсер	Exposure time, gain
Синхронизация	Software trigger, hardware trigger, PTP (IEEE 1588)



www.vitec.ru
www.visionmachines.ru
info@vitec.ru
www.thinklucid.com

Поляризационные камеры



Технология сенсора Featuring Sony's Polarsens™

Применения:

Промышленная инспекция:

- Производство электроники
- Полупроводниковая подложка, жидко-кристаллические дисплеи, угольные фильтры, солнечные панели
- Автомобильная промышленность (маркировка стекла, кузова, шин)
 - определение точек стресса
 - определение дефектов
 - определение изъянов поверхности

Инспекция и сортировка еды:

- Классификация листьев и плодов
- Определение посторонних объектов

Инспекция упаковки:

- Определение разрывов в пластиковой упаковке (микроскопия)

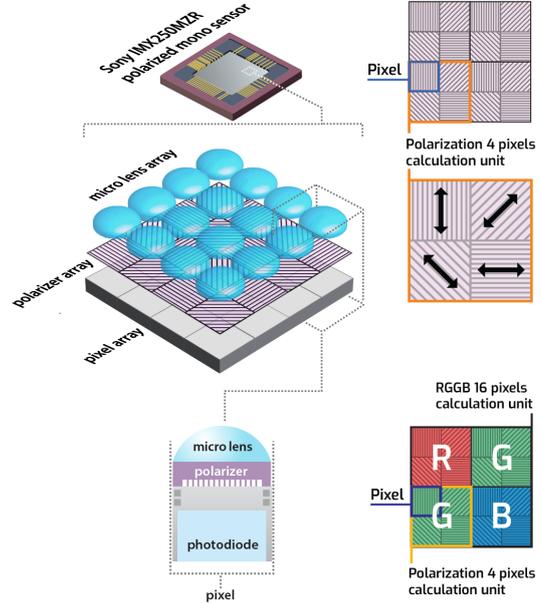
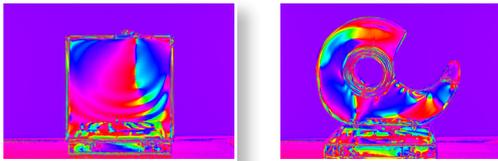
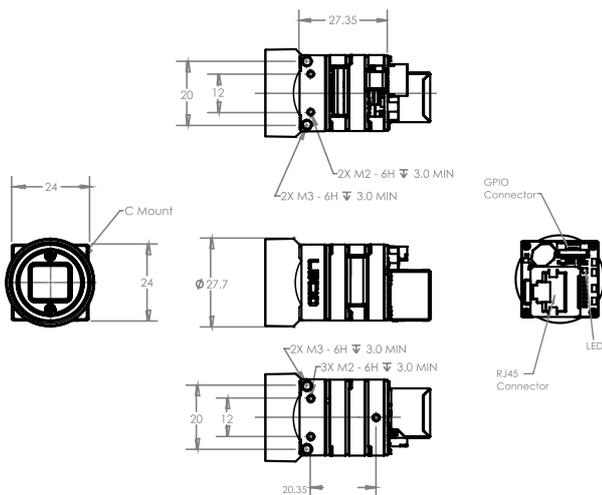
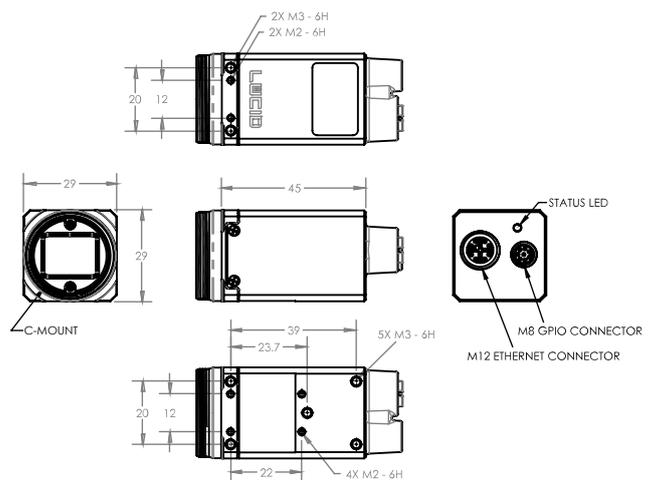


Схема сенсора Sony's IMX250MZR (моно) показывающая матрицу пикселей с четырехнаправленными фильтрами в 0°, 45°, 90°, 135° и IMX250MYR (цвет) RGGB 16 фильтр Байера

Модель Phoenix



Модель Triton



www.vitec.ru
 www.visionmachines.ru
 info@vitec.ru
 www.thinklucid.com

© 2021 LUCID Vision Labs, Incorporated. Все права защищены. Phoenix, Triton, ArenaView и другие названия и знаки, встречающиеся в данном документе, являются зарегистрированными товарными знаками Lucid Vision Labs, Inc. и / или ее дочерних компаний. Может быть изменено без уведомления.