



SONY

Новый КМОП сенсор SONY, с кадровым затвором и разрешением 2.3 Мп, для промышленного применения

Высокая чувствительность, низкий уровень темнового тока, а так же функция управления электронным затвором.

Сенсор доступен в черно-белом (LLJ) и цветном исполнении (LQJ), с оптическим форматом 1/1.2" и размером пикселя 5,86 мкм.

В промышленности требуется высокая скорость захвата изображения, быстродвижущегося объекта, при этом на полученном изображении, не должны присутствовать смазы и сторонние артефакты, а само изображения должно обладать высоким разрешением.

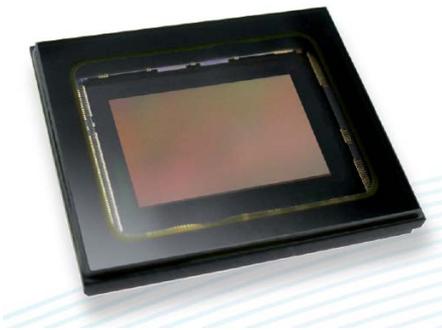
Сенсор IMX174 использует новые, специально разработанные пиксели с аналоговой памятью, это исключает образование фокальной плоскости искажения, за счет считывания информации со всех пикселей одновременно.

IMX174 имеет 8и канальный выход LVDS и обеспечивает передачу до 164,5 кадров в секунду, используя 10 битный АЦП и до 128,2 кадров в секунду используя 12 битный АЦП.



Фотоника

Научно-производственная компания





Характеристики:

| | |
|-------------------------|--|
| Разрешение | 2.3 Мп 1920 (H) x 1200 (V) |
| Оптический формат | 1/1.2" Exmor™ |
| Размер пикселя | 5.86 μm x 5.86 μm |
| Динамический диапазон | 74 дБ |
| Частота кадров | 164,5 Гц (10 bit) / 128,2 Гц (12 bit) |
| Чувствительность | > 22 ке |
| Насыщение | > 30 ке |
| Темновой ток | <5e @ 60° |
| Квантовая эффективность | ЧБ 78%@500 нм; Цвет 70%@520 нм (без стекла) |
| Отношение Сигнал / Шум | 44,8 дБ |

