



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.

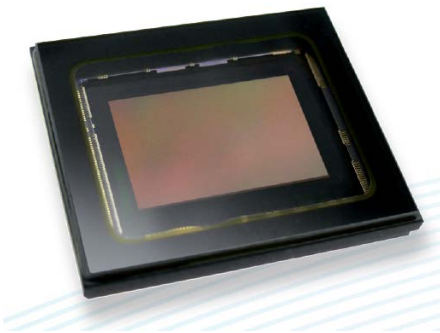
Сенсор IMX174 использует новые, специально разработанные пиксели с аналоговой памятью, это исключает образование фокальной плоскости искажения, за счет считывания информации со всех пикселей одновременно.

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 ke
Насыщение	> 30 ke
Темновой ток	<5e @ 60°
Квантовая эффективность	ЧБ 78%@500 нм; Цвет 70%@520 нм (без стекла)
Отношение Сигнал / Шум	44,8 дБ

