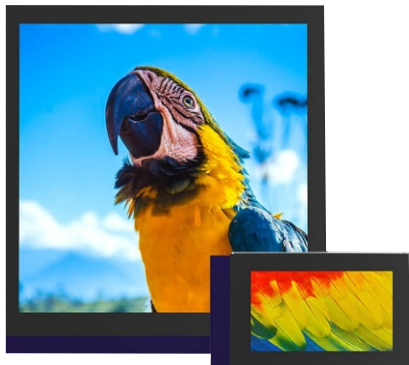




+7 (495) 845 - 12 - 10
www.lasercomponents.ru

OLEDoS микродисплей «SY049WDM02»



Данный микродисплей представляет собой цветной OLED-модуль с активной матрицей диагональю 1,03 дюйма и разрешением 2560 × 2560 пикселей (RGB) на основе монокристаллических кремниевых транзисторов. Платформа микродисплея объединяет в себе схему вывода и драйвер преобразования сигнала, а также она отличается компактным размером, малой массой, низким энергопотреблением и высоким разрешением изображения.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ **Разрешение 2560 × 2560 (шаг пикселя - 7,2мкм);**
- ✓ **Максимальная частота кадров - 75 Гц (90Гц - в режиме 1920 x1920);**
- ✓ **Насыщенный полноцветный режим (16,7 млн. цветов);**
- ✓ **Видео интерфейс MIPI;**
- ✓ **Выбор направления развёртки: вверх или вниз, вправо или влево;**
- ✓ **Широкий диапазон регулировки яркости (средняя яркость - 1800 кд/м²);**
- ✓ **Высокая контрастность (коэффициент контрастности - 500,000:1).**



+7 (495) 845 - 12 - 10
www.lasercomponents.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрешение, пиксели	2560 × 2560
Общее количество точек, Мп	19,66 (2560 × 2560 × 3)
Размер пикселя, мкм	7,2 × 7,2
Расстановка пикселей	RGB п type
Размер активной области, мм	18,432 × 18,432 (диагональ 1,03")
Средняя яркость, кд/м ²	1800
Коэффициент контрастности	500,000 : 1
Равномерность яркости, %	> 85
Рабочее напряжение, В	VDDI - 1,8; AVDD - от 5,8 до 6; AVEE - от -4V до -5,5
Потребляемая мощность, мВт	1600
Уровень серого	256 ступеней (10 бит)
Видео интерфейс	MIPI (1 или 2-портовый D-PHY)
Частота кадров, Гц	60 - 90
Масса, г	2
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +70
Температура хранения, °С	от -40 до +80

