



+7 (495) 845 - 12 - 10  
[www.lasercomponents.ru](http://www.lasercomponents.ru)

## Мультиспектральная фотокамера «SYMS400G»



«SYMS400G» - это пятиканальная фотокамера, в которой каждый оптический канал имеет свой определённый спектральный диапазон съёмки. Данный прибор используется в сельском хозяйстве для определения вегетационных индексов растений, что связано с визуализацией поглощения пигментов (хлорофилл, каротиноиды и т. д.), азота, воды, а также внутренней структуры клеток листьев различных сельскохозяйственных культур. Камера может быть также поставлена в специальном корпусе, предусматривающем защиту от воздействия внешней среды (опция).

### ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ





+7 (495) 845 - 12 - 10  
[www.lasercomponents.ru](http://www.lasercomponents.ru)

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптические каналы	4 односпектральных канала + 1 общий (VIS-RGB) канал
Размер фотоматрицы каждого из каналов	1/4"
Количество эффективных пикселей, Мп	1,3 (односпектральные каналы) / 8 (общий канал)
Тип оптического затвора	глобальный (односпектральные каналы) / со шторкой (общий канал)
Квантование сигналов, биты	12 (односпектральные каналы) / 8 (общий канал)
Поле зрения (FOV), °	36,7 × 31,3 (односпектральные каналы) / 37,5 × 28,6 (общий канал)
Зона покрытия на дистанции 3м, м	2 × 1,7 (односпектральные каналы) / 2 × 1,5 (общий канал)
Длина волны односпектральных каналов, нм	555 / 660 / 720 / 840
Полуширина спектральной линии односпектральных каналов, нм	30 / 25 / 10 / 30
Габаритные размеры, мм	≤ 55 × 65 × 50
Масса, г	170 ± 5
Монтажные отверстия	7 × М3
Рабочее напряжение, В	12 (постоянный ток)
Потребляемая мощность, Вт	7 (включая модуль передачи данных)
Формат полученных изображений	TIFF (16 бит) / JPEG (8 бит)
Хранение и передача данных	micro SD (64 Гб), USB 3.0, WIFI, Ethernet (UART)
Режим фотосъёмки	регулярный / каскадный / триггерный
Частота фотосъёмки, Гц	1
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +50 (при скорости ветра ≥1м/с)
Температура хранения, °С	от -30 до +70
Относительная влажность, %	≤ 85 (без конденсата)
Сертификация	CE, FCC, RoHS