



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

Мультиспектральная видеокамера «ZH480»



ZH480 - это двухканальная видеокамера, оснащённая широкоугольным и обычным объективом, которая предназначена для точного определения местонахождения коронного разряда и дуги, а также для отображения и записи количества фотонов в каждом разряде. Камера работает в среднем УФ диапазоне, что позволяет использовать её при ярком солнечном свете. Применение высокочувствительного УФ детектора и полосового фильтра обеспечивает возможность обнаружения даже слабого УФ сигнала. Высокоточная регистрация изображений и алгоритм их двухдиапазонного слияния позволяют получать чёткое фото и видео.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Встроенный объектив как с широким полем зрения ($13,3^\circ \times 10,6^\circ$), так и с обычным углом обзора ($5^\circ \times 3,75^\circ$);
- ✓ Компактный размер, малая масса и низкое энергопотребление;
- ✓ Высокая мобильность и удобство эксплуатации (возможность управления одной рукой);
- ✓ Одновременный подсчёт фотонов в одной или нескольких зонах;
- ✓ Полосовой фильтр высокой чёткости (240–280 нм);
- ✓ Высокоточный алгоритм слияния изображений видимого и УФ спектра (макс. точность совмещения составляет $0,5$ мрад);
- ✓ Большой объём памяти (до 64 Гб);
- ✓ Длительное время работы без подзарядки (3 x 4,5ч).



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КАНАЛ УФ ДИАПАЗОНА

Спектральный диапазон, нм	240 - 280
Обнаружительная способность, pC	1 (на 10м)
Минимальное значение чувствительности (RIV), дБ/мкВ	3,6 (на 10м)
Минимальная мощность принимаемого сигнала, Вт/см ²	2×10^{-18}
Фокусировка	автоматическая (от 3м до бесконечности)
Поле зрения (FOV), °	13,3 x 10,6 / 5 x 3,75

КАНАЛ ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА

Фокусировка	автоматическая (от 3м до бесконечности)
Минимальная освещённость, лк	0,1

ДИСПЛЕЙ

Вид дисплея	цветной 5" TF LCD с возможностью чтения при прямом солнечном свете
Режим отображения	УФ диапазон, видимый диапазон, комбинированный режим
Точность совмещения УФ и видимого спектра, мрад	1 (0,5 - опция)
Яркость, кд / см ²	450
Разрешение, пиксели	736 x 576 (720P - опция)
Вывод данных	зарядка аккумулятора, усиление, подсчет фотонов, дата, расстояние фокусировки
Отображение состояния прибора	режим реального времени, режим ожидания и режим отключения
Управление меню	через одну кнопку



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАМЯТЬ УСТРОЙСТВА

Объём карты памяти, Гб	32 (64-опция)
Формат сохранения изображений	JPG (фото) / MP4 (видео)

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Источник питания	3 сменных аккумулятора
Время работы от одного аккумулятора, ч	> 4,5
Адаптер питания	14,8В (постоянный ток), 12Вт
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до + 55
Габаритные размеры, мм	244 x 135 x 96
Масса, кг	1,8

ПРИМЕР ПОЛУЧЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

