



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

## **Мультиспектральная видеокамера «TD100»**



TD100 - это инновационный прибор неразрушающего контроля, который обнаруживает коронные разряды и определяет их характеристики. Помимо высокой чувствительности в УФ диапазоне, данная камера отличается помехоустойчивостью и простотой использования. Это идеальное устройство для профилактического обслуживания линий электропередач и подстанций высокого напряжения.

### **ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ✓ **Высокая чувствительность ( $2,2 \times 10^{-18}$  Вт/см<sup>2</sup>);**
- ✓ **Компактный размер, малая масса и низкое энергопотребление;**
- ✓ **Высокая мобильность и удобство эксплуатации (возможность управления одной рукой);**
- ✓ **Функция online обновления SD-карты;**
- ✓ **Специальная система подавления помех в УФ диапазоне;**
- ✓ **Высокоточный алгоритм слияния изображений видимого и УФ спектра;**
- ✓ **Экспресс анализ данных с использованием специализированного ПО.**



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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### КАНАЛ УФ ДИАПАЗОНА

Спектральный диапазон, нм	240 - 280
Минимальная мощность принимаемого сигнала, Вт/см <sup>2</sup>	$2,2 \times 10^{-18}$
Минимальное значение чувствительности (RIV), дБ/мкВ	3,6 (при частоте 1 МГц)
Обнаружительная способность, pC	1 (на 15м)
Поле зрения (FOV), °	6,4 × 4,8
Режим фокусировки	ручной (в видимом спектре) и автоматический
Увеличение	2x
Фокусное расстояние, м	от 1,5 до бесконечности
Срок службы детектора	неограниченный

### КАНАЛ ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА

Минимальная освещённость, лк	0,1
Цвет	автоматическое переключение между цветным и ч/б режимом
Режим фокусировки	ручной и автоматический
Фокусное расстояние, м	от 1 до бесконечности
Увеличение	12x (цифровой зум) / 10x (оптический зум)

### ДИСПЛЕЙ

Вид дисплея	цветной 5" LCD touch screen, 800 × 480 с антибликовым покрытием
Режим отображения	УФ диапазон, видимый диапазон, комбинированный режим
Точность совмещения УФ и видимого спектра, мрад	< 1



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

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Вывод данных</b>	заряд аккумулятора, коэффициент усиления, количество фотонов, дата, режим фокусировки, модуль стекирования, GPS координаты
<b>Ввод данных через touch screen</b>	выбор цвета отображения коронного разряда (белый, красный, зеленый, желтый, фиолетовый), время, уход в спящий режим, порог срабатывания сигнализации

### **ПАМЯТЬ УСТРОЙСТВА**

<b>Объём карты памяти, Гб</b>	32
<b>Формат сохранения изображений</b>	JPG (фото) / AVI (видео)
<b>Коммуникационный интерфейс</b>	картридер / USB
<b>Режим аудиозаписи</b>	автоматическая синхронизация с видео или с текстовым сопровождением
<b>Функция воспроизведения</b>	фото и видео изображения, аудиозаписи
<b>Ёмкость хранилища (1Гб)</b>	1000 фотографий или >1ч видеозаписи
<b>Обновление ПО</b>	в режиме online

### **ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ**

<b>Видеовыход</b>	HDMI / Micro USB
<b>Интерфейс обмена данными</b>	Bluetooth / WI-FI / Micro USB
<b>Крепление на штатив (опция)</b>	1/4"- 20
<b>Рабочее напряжение, В</b>	9 - 12 (постоянный ток)
<b>Источник питания</b>	литиевый аккумулятор
<b>Время непрерывной работы, ч</b>	4 (при плюсовой температуре)
<b>Потребляемая мощность, Вт</b>	10



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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Адаптер питания	110–240 В (переменный ток) или 9 В; 3,8 А; 50-60 Гц (постоянный ток)
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +50
Температура хранения, °С	от -25 до +60
Относительная влажность, %	90 (без конденсата)
Степень защиты корпуса	IP 54
Габаритные размеры, мм	290 × 136 × 87
Масса, кг	1,39
Комплект поставки	камера, аккумулятор, зарядное устройство, SD-карта, кардридер, видеокабель, USB-кабель, адаптер питания, ПО, гарантийный талон

## ПРИМЕР ПОЛУЧЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

