







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

## Высокоскоростная видеокамера «M-VIT 4000»



«M-VIT 4000» - это компактная высокоскоростная камера, предназначенная для съёмки быстротечных процессов, таких как краш-тесты. Данная камера имеет высокопрочный, устойчивый к перегрузкам корпус, а также она оснащена высокочувствительным мегапиксельным сенсором, который обеспечивает получение изображений высокой чёткости при съёмке с большой частотой кадров.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

-  Разрешение изображений 1280 x 800 пикселей при скорости съёмки до 4000 Гц;
-  Встроенная память с функцией резервного копирования;
-  Встроенные датчики удара и наклона;
-  Наличие флэш-диска CFast и HDMI-выхода (опции).

### Зависимость частоты кадров от разрешения

1280 x 864	3716 Гц
1280 x 800	4010 Гц
1280 x 720	4451 Гц
1280 x 512	6222 Гц
1280 x 256	12 207 Гц

Максимально достижимая частота кадров составляет 220 000 Гц

### Скорость записи

Объём памяти, ГБ	4	8	16
Скорость заполнения, с (1280 x 800, 1000 Гц)	4	8	16



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

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Тип сенсора	КМОП (CMOS)
Шаг пикселя, мкм	14
Размер видеоматрицы, мм	17,92 x 12,09 (4/3")
Светочувствительность	ISO 10 000 (в монохромном режиме), ISO 6000 (в цветном режиме) без усиления
Усиление	доступны 3 настройки усиления, регулируемые ПО
Динамический диапазон, биты	10 (в монохромном режиме) / 30 (в цветном режиме)
Тип затвора	глобальный (не зависит от частоты кадров)
Время экспозиции, мкс	от 1 до $6 \times 10^7$ (настраивается с помощью ПО)
Крепление объектива	C-Mount ( EF/ F-Mount - опция)
Видеовыход	Ethernet / HDMI (опция) в режиме реального времени
Тип буферного канала	круговой, параметризуемый ПО
Количество буферных каналов	в пределах 100, индивидуально настраиваемых ПО
Триггерные режимы	предварительная запись с шагом в 1 кадр, триггер восходящего и нисходящего края, задержка срабатывания, отключение триггера, ударный триггер
Режим экспозиции	автоматический с регулировкой яркости
Функция автозагрузки	автоматическая передача видеоданных на ПК или запись на карту Cfast (опция)
Резервное копирование	автоматическое сохранение видеоданных во встроенную резервную память
Формат вывода	поддержка всех форматов передачи фото и видео
Программное обеспечение	прилагается ПО для параметризации, записи, редактирования и экспорта / преобразования видео
Интерфейс вывода данных	гигабитный Ethernet RJ45 с блокировкой
Разъём ввода-вывода	14-контактный разъём LEMO, совместимый со всеми камерами серии EOS



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

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Допуск ввода-вывода</b>	<b>TTL-совместимый, допускающий напряжение до 24 В</b>
<b>Входной триггерный сигнал</b>	<b>запуск / остановка записи, триггер нисходящего края, замыкание переключателя</b>
<b>Индикатор состояния</b>	<b>указывает на состояние камеры и на её готовность к записи</b>
<b>Выходной триггерный сигнал</b>	<b>указывает на наличие обратной связи и на завершение записи</b>
<b>Внешний запуск</b>	<b>через пульт дистанционного управления</b>
<b>Режим синхронизации</b>	<b>синхронизация кадров по отметкам времени</b>
<b>Протокол синхронизации</b>	<b>IRIG-B 122</b>
<b>Подсветка</b>	<b>светодиодная с регулировкой яркости</b>
<b>Рабочее напряжение, В</b>	<b>10 - 36 (постоянный ток)</b>
<b>Потребляемая мощность, Вт</b>	<b>30</b>
<b>Аналоговый вход</b>	<b>2 входа для записи сигналов состояния, синхронизированных с видеозаписью</b>
<b>Встроенная память, ГБ</b>	<b>4 / 8 / 16</b>
<b>Время автономной работы, мин.</b>	<b>12 от присоединённого аккумулятора (опция)</b>
<b>Система охлаждения</b>	<b>пассивная (за счёт установки камеры в ChillBox)</b>
<b>Габариты, мм</b>	<b>75 x 75 x 75 (базовый размер)</b>
<b>Масса, г</b>	<b>910 (без дополнительных устройств)</b>
<b>Диапазон рабочих температур, °С</b>	<b>от -10 до +45</b>
<b>Температура хранения, °С</b>	<b>от -40 до +70</b>
<b>Устойчивость к перегрузкам, g</b>	<b>200 (без карты Cfast) / 150 (с картой Cfast), воздействие в течении 11мс по трём осям</b>
<b>Крепление на штатив</b>	<b>¼" UNC / M6 x 4</b>