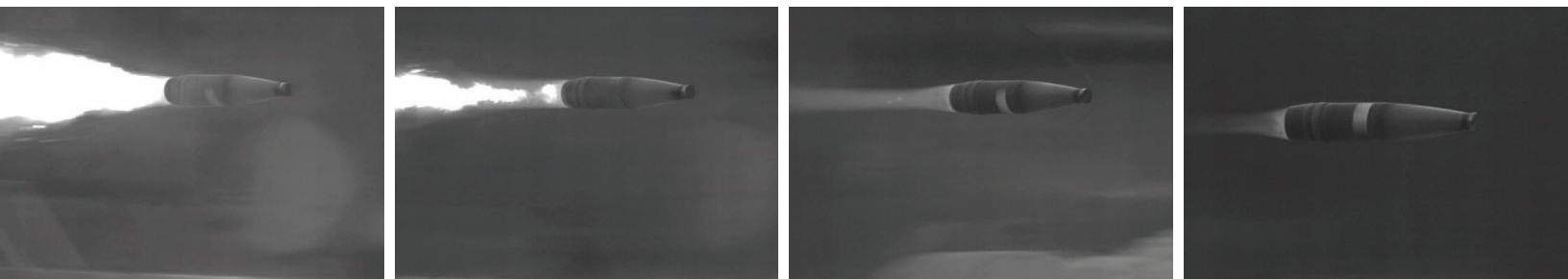
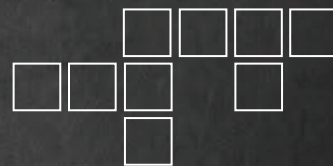


FASTCAM Multi

Скоростной многоканальный съёмочный комплекс



Компактная система, большие возможности

FASTCAM Multi — уникальная высокоскоростная система, состоящая из одной или двух портативных камер, соединённых с блоком управления. Камеры позволяют записывать видео со скоростью до 6000 к/с при разрешении 1 мегапиксель, и способны легко поместиться там, где обычной скоростной камере не хватит места. Разделение камеры и управляющего блока гарантирует сохранность записанного материала даже при разрушении камеры. Система FASTCAM Multi обладает высокой скоростью съёмки, компактностью и отличной светочувствительностью.

Не смотря на малый размер камер, система FASTCAM Multi обеспечивает высочайшее качество изображения. При полном разрешении 1280x1024 камеры снимают на скорости 4800 к/с, при разрешении 720р скорость съёмки составляет 6000 к/с, а при уменьшении разрешения скорость достигает 750 000 к/с. Полнокадровый электронный затвор со скоростью до 1 мкс позволяет зафиксировать быстро движущиеся объекты без искажений и смаза. 12-битный CMOS сенсор с размером пикселя 10 мкм обладает чувствительностью ISO 10 000 (монохромный) и ISO 5000 (цветной), измеренной по стандарту ISO 12232 Ssat.

Система FASTCAM Multi совместима с огромным количеством промышленных и потребительских объективов: поддержка байонетов C-mount (1"), F-mount (совместимость с объективами серии G) и системы Micro Four Thirds (MFT). Компактные размеры камер позволяют использовать FASTCAM Multi в микроскопии, биологии, исследовании взрывов и баллистике, крэш-тестах автомобилей и систем безопасности пилота.

Сферы применения:

- Биомеханика
- Медицина и биология
- Оборонные и аэрокосмические исследования
- Динамика жидкостей
- Исследование материалов

Преимущества

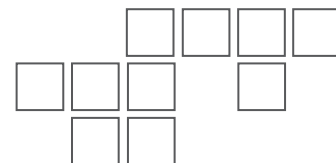
- Примеры производительности:
 - 4,800 к/с при разрешении 1,280 x 1,024
 - 6,000 к/с при разрешении 1,280 x 824
 - 10,000 к/с при разрешении 896 x 488
 - 16,000 к/с при разрешении 1,280 x 296
 - 150,000 к/с при разрешении 1,280 x 24
 - 750,000 к/с при разрешении 640 x 8
- Одна или две компактных камеры:
 - 69 мм (2.72") Ш x 70 мм (2.76") В x 151.4 мм (5.96") Г
 - 0.98 кг (2.16 lbs.)
- Прочный 5-метровый соединительный кабель
- Сохранность видеозаписи даже при повреждении камеры
- Защита от грязи и пыли
- Чувствительность по стандарту ISO 12232 Ssat:
 - ISO 10,000 (монохромная)
 - ISO 5,000 (цветная)
- Совместимость с объективами 1" C-mount, Nikon F (поддержка серии G) и Micro Four Thirds (MFT)
- 8 Гб, 16 Гб или 32 Гб памяти (на модуль камеры), высокоскоростное соединение Gigabit Ethernet



Photron
www.photron.com

FASTCAM Multi

Скоростной многоканальный съёмочный комплекс



Характеристики: таблица соотношения частоты кадров / времени записи

ЧАСТОТА КАДРОВ	МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ		Длительность записи (12 бит)					
			ВРЕМЯ (сек.)			КАДРЫ		
			Горизонтальн.	Вертикальн.	8ГБ	16ГБ	32ГБ	8ГБ
4,800	1,280	1,024	0.91	1.82	3.64	4,363	8,733	17,471
5,000	1,280	1,000	0.89	1.79	3.58	4,467	8,942	17,890
6,000	1,280	824	0.90	1.81	3.62	5,422	10,853	21,712
8,000	1,280	616	0.91	1.81	3.63	7,254	14,518	29,043
10,000	1,280	488	0.92	1.83	3.67	9,157	18,326	36,662
12,500	1,280	384	0.93	1.86	3.73	11,638	23,290	46,591
16,000	1,280	296	0.94	1.89	3.78	15,098	30,214	60,443
150,000	1,280	24	1.24	2.48	4.97	186,240	372,655	745,482
750,000	640	8	1.49	2.98	5.96	1,117,455	2,235,937	4,472,899

FASTCAM Multi: Камера HS-01

Сенсор	1,280 x 1,024 пикселей, 10 мкм, 12 бит АЦП	Тип корпуса	RV (защищённый корпус с вентилятором)
Затвор	Полнокадровый электронный затвор, от 16.6 мс до 1 мкс (в зависимости от частоты кадров)	Крепление	1xM3, 1x1/4, 1x3/8
Крепление объектива	F (поддержка объективов серии G), C, MFT (опция)	Размеры	69 мм (2.72") (Ш) × 70 мм (2.76") (В) × 151.4 мм (5.96) (Г)
Чувствительность	ISO 10,000 (моно), 5,000 (цвет), по ISO 12232 Ssat	Вес	0.98 кг (2.16 lbs)
		Рабочая температура	0 – +45 °C (+32 – +104 °F)

FASTCAM Multi: Кабель

Тип кабеля	Multi Optical	Диаметр	12.5 мм (без учёта коннектора)
Длина	5 м/10 м *Доступны кабели большей длины	Минимальный радиус сгиба	125 мм

FASTCAM Multi: Блок управления

Память	8 ГБ (4,363 кадра при максимальном разрешении) или 16 ГБ (8,733 кадра при максимальном разрешении) (о) 32 ГБ (17,471 кадр при максимальном разрешении) (о)	Видеовыход	Mini Display Port (формат основан на HDMI), HD-SDI
Управление камерой	Gigabit Ethernet, дополнительный пульт управления	Форматы сохранения	JPEG, AVI, TIFF, BMP, RAW, PNG, MOV и FTIF.
Каналы	1 или 2 канала	Отображение информации	Частота кадров, Скорость затвора, Режим триггера, Дата, Время, Состояние (ожидание/запись), Счётчик кадров, Разрешение
Режимы запуска	Начало, Центр, Конец, Ручной, Произвольный, Произвольный (со сбросом, по центру, ручной)	Тип корпуса	RV (защищённый корпус с вентилятором)
I/O	Вход: Триггер (TTL/Контакт), Синхр., Готовн., Событ., IRIG Выход: Триггер, Синх., Готовн., Запись, Экспоз., IRIG_1PPS	Рабочая температура	0 – +45 °C (+32 – +104 °F)
Блокировка фазы	Позволяет камерам синхронизироваться с ведущей камерой или внешним источником сигнала	Размеры	260 мм (10.24") (Ш) × 140 мм (5.51") (В) × 223 мм (8.78") (Г)
Синхронизация	Внутренний генератор или внешний сигнал <0В ~ +12В (Выс. уровень +2.5В ~ +12В) *Возможна синхронизация с переменной частотой	Вес	7.8 кг (17.2 lbs)
		Питание	Переменное напряжение: 100–240 В, 200 Вт, 50–60Гц Постоянное напряжение: 20–34 В, 180 ВА