

2021; Высокоскоростная видеокамера Photron FASTCAM SA-Z 2100K



Ключевые характеристики:

- разрешение сенсора 1024x1024 пикс.
- скорость съемки 20 000 к/с (1024x1024)
- скорость съемки до 2 100 000 к/с (128x8)
- глобальный затвор от 1 мс до 159 нс
- светочувствительность ISO 50 000 (монохром)

Типичные задачи:

- видео регистрация быстротекающих процессов; детонация, горение, взрывы и т.п.



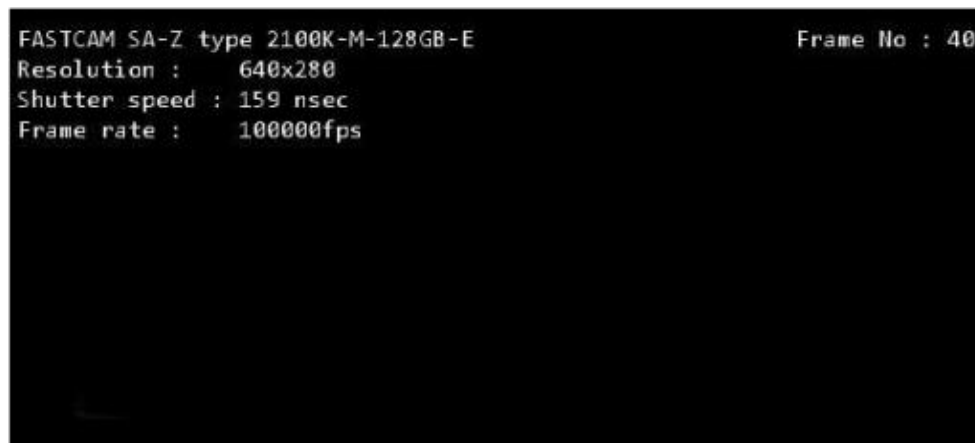
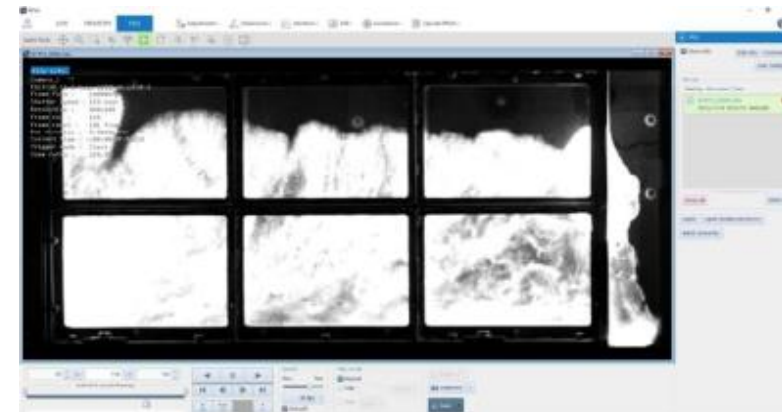
Установка по изучению перехода горения в детонацию в щелевом зазоре с открытыми торцами, размер щели 20x400x800, оптические окна 234x162 мм в кол-ве 6 шт.

Помещение, контактное лицо:

За-202, Шамшин И.О. (igor_shamshin@mail.ru)

Литература: <http://photron.com/>

Программное обеспечение: Photron FastCam Viewer (PFV)



Видео: эксперимент по переходу горения в детонацию в щелевом зазоре, смесь C_2H_4 +(воздух+O₂) (60.5% O₂), $\Phi=1$, высота слоя 150 мм, источник зажигания в нижнем левом углу (скрыт рамой) ■ искра 0,1 Дж

Работа выполняется при поддержке Министерства науки и высшего образования.
Соглашение № 075-15-2020-806 (госконтракт № 13.1902.21.0014).