

Краткое описание

Revealer серии S - высокоскоростная камера с высокмм объемом ОЗУ

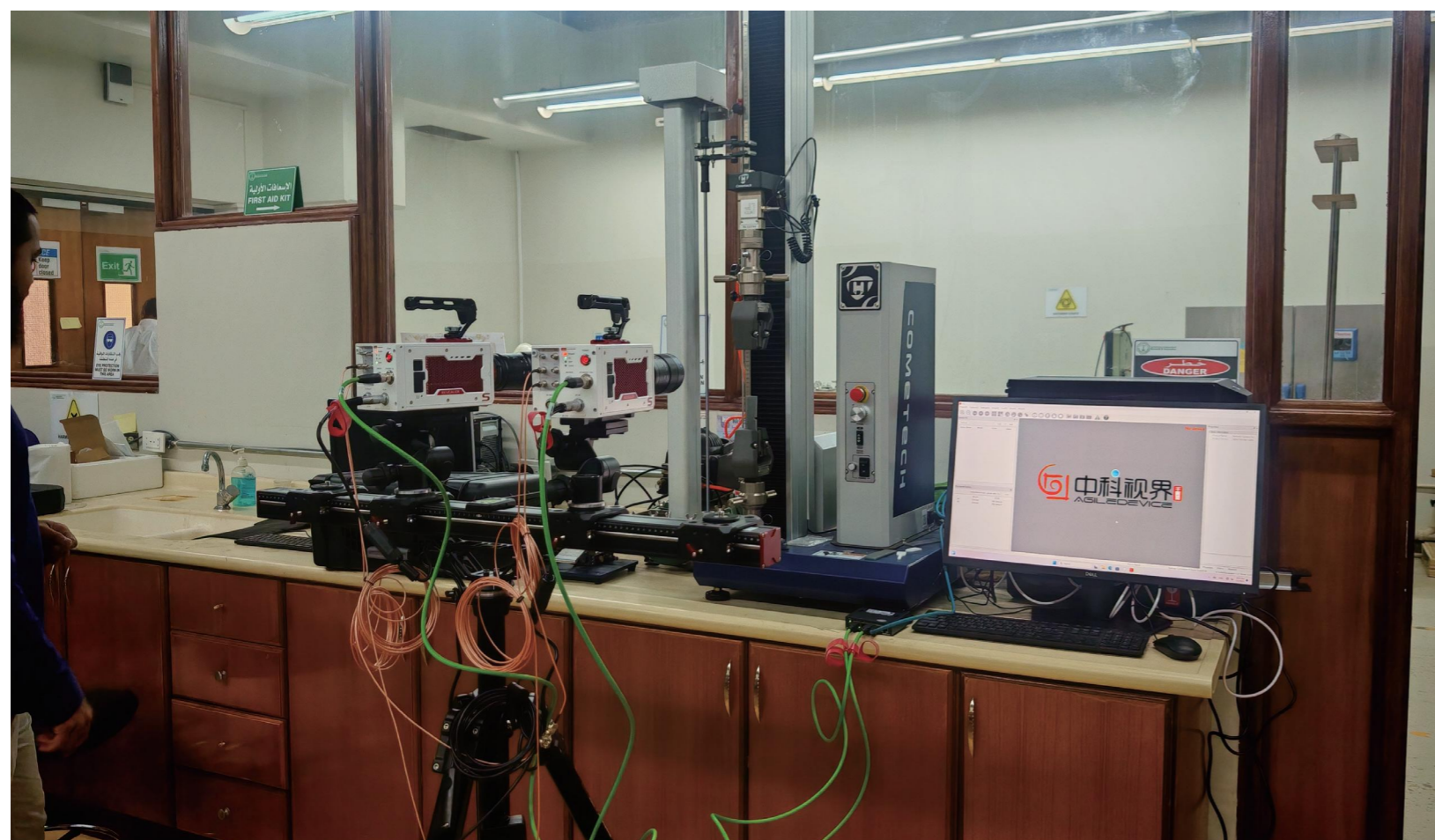
Высокоскоростная видеокамера Revealer серии S со скоростью видеосъёмки до 15 000 к/с разработана для передовых научных исследований, аэрокосмической отрасли и промышленности. Оснащённая КМОП-сенсором с высокой пропускной способностью, высокопроизводительным процессором и системой записи высокоскоростного потока реального времени, Revealer S обеспечивает превосходное детальное изображение даже самых быстропротекающих процессов.

S1315M/C 1280×1024 @15000fps

S1310M/C 1280×1024 @10000fps

S1307M/C 1280×1024 @7000fps

S1305M/C 1280×1024 @5000fps



Ключевые особенности



Оptionальный SSD
10 T6

**1280×1024
@15000fps**

Высокоскоростная
оперативная память
192GB

1,060,000 fps

At 1280×8 resolution 60,000fps at 256 rows



Механический затвор



-35° ~ 60°C

300ns

Время перехода для PIV



- 10 Гб Ethernet
- SDI/HDMI видео интерфейс
- IRIG_V интерфейс синхронизации
- Питание 18-28 В

**Интеллектуальный
триггер
по изображению**



Степень
защиты IP64



30Grms @11ms
3 оси 6
направлений
60 импульсов



Устойчивость
к вибрации при
транспортировке

EMC

EMC protection

Типичное применение



Характеристики

Ключевые характеристики

Модификация	S1315M/C	S1310M/C	S1307M/C	S1305M/C
Видеосенсор	КМОП	КМОП	КМОП	КМОП
Макс. разрешение	1280×1024	1280×1024	1280×1024	1280×1024
Макс. скорость съемки	15000 к/с	10000 к/с	7000 к/с	5000 к/с
Затвор	Global shutter	Global shutter	Global shutter	Global shutter
Мин. экспозиция	100 нс	100 нс	100 нс	100 нс
PIV	300 нс	300 нс	300 нс	300 нс
AE	✓	✓	✓	✓
EDR	✓	✓	✓	✓

Соотношение: Разрешение - К/с - Длительность записи

Модификация	S1315M/C (192 Гб)		S1310M/C (192 Гб)		S1307M/C (192 Гб)		S1305M/C (192 Гб)	
	к/с	длительность	к/с	длительность	к/с	длительность	к/с	длительность
1280×1024	15000	6.17	10000	10.50	7000	15.72	5000	22.88
1280×896	17600	6.17	11600	10.37	8100	15.39	5900	22.25
1280×720	21600	6.25	14500	10.29	10400	15.05	7500	21.59
1280×256	60000	6.30	40000	9.83	31000	14.32	23600	19.29
1280×8	1060000	12.50	800000	17.33	600000	23.77	470000	31.8

Интерфейсы

Модификация	S1315M/C	S1310M/C	S1307M/C	S1305M/C
Кнопка записи	✓	✓	✓	✓
Интерфейс данных	Гб / 10 Гб Ethernet	Гб / 10 Гб Ethernet	Гб / 10 Гб Ethernet	Гб / 10 Гб Ethernet
Видеоинтерфейс	SDI	SDI	SDI	SDI
Вход синхронизации	3.3/5V TTL	5V TTL	5V TTL	5V TTL
Выход синхронизации	5V TTL	5V TTL	5V TTL	5V TTL
Интерфейс синхронизации	IRIG_B	IRIG_B	IRIG_B	IRIG_B
Интерфейс триггера	RS 422	RS 422	RS 422	RS 422
Сигнал триггера	Импульсный	Импульсный	Импульсный	Импульсный
I/O	1 резервный для кастомизации	1 резервный для кастомизации	1 резервный для кастомизации	1 резервный для кастомизации

Память

SKU	S1315M/C	S1310M/C	S1307M/C	S1305M/C
RAM	192GB	192GB	192GB	192GB
SSD optional	1TB/2TB/10TB	1TB/2TB/10TB	1TB/2TB/10TB	1TB/2TB/10TB

Механика

Модификация	S1315M/C	S1310M/C	S1307M/C	S1305M/C
Lens	EF standard, F optional, C optional			
Size W×H×D	≤110×110×205mm	≤110×110×205mm	≤110×110×205mm	≤110×110×205mm
Weight	≤3800g	≤3800g	≤3800g	≤3800g
Mounting hole	Top Bottom Left and right sides with 1/4 threaded mounting holes	Top Bottom Left and right sides with 1/4 threaded mounting holes	Top Bottom Left and right sides with 1/4 threaded mounting holes	Top Bottom Left and right sides with 1/4 threaded mounting holes
Cooling	Fans	Fans	Fans	Fans

Питание

Модификация	S1315M/C	S1310M/C	S1307M/C	S1305M/C
Electricity supply	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
Power wastage	≤160W	≤160W	≤160W	≤160W

Рабочая среда

Модификация	S1315M/C	S1310M/C	S1307M/C	S1305M/C
Рабочая температура	-10~50°C	-10~50°C	-10~50°C	-10~50°C
Расш. диапазон рабочей температуры (опц.)	-35~60°C	-35~60°C	-35~60°C	-35~60°C
Рабочая влажность	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%
Степень защиты	IP64	IP64	IP64	IP64
Ударные нагрузки	30Grms @11mSec 3 оси 60 импульсов	30Grms @11mSec 3 оси 60 импульсов	30Grms @11mSec 3 оси 60 импульсов	30Grms @11mSec 3 оси 60 импульсов
Вибрация	При транспортировке	При транспортировке	При транспортировке	При транспортировке
EMC	✓	✓	✓	✓

Габаритный чертеж

S1315M/C/S1310M/CS1307M/CS1305M/C

