

# Краткое описание

## Высокочувствительная сверхскоростная серия NEO

Высокочувствительные сверхскоростные видеокамеры Revealer серии NEO с частотой до 25 000 к/с разработаны для видеосъёмки быстропротекающих процессов в экстремальных условиях окружающей среды. Использование видеосенсора с обратной засветкой (BSI) повышает эффективность захвата фотонов, обеспечивая мгновенную фиксацию изображения с ультракороткой выдержкой. Revealer NEO идеально подходят для исследовательских работ в таких областях, как механика, краш-тесты, анализ вибраций, гиперзвуковая аэродинамика, взрывы, баллистические испытания и т.д.

**NEO 25M/C** 1280x1024 @25000fps

**NEO 20M/C** 1280x1024 @20000fps

**NEO 16M/C** 1280x1024 @16000fps



# Ключевые особенности




Пик  
количественного  
смягчения  
**85%**

Высокая светочувствительность и  
высокоскоростной видеосенсор  
**BSI CMOS**


Высокоскоростное  
ОЗУ-хранилище  
**320GB**

**1,000,000fps**  
При разрешении 1280x16


  
Встроенный  
механический затвор

  
Степень  
защиты P64

  
**-35° ~ 60°C**

  
**30Grms @11ms**  
3-оси, 6-напр.,  
60 импульсов

- Интерфейс 10 Гбит Ethernet
- Видеоинтерфейс SDI/HDMI
- Интерфейс синхронизации IRIG\_B
- Интерфейс питания 18-28 В постоянного тока

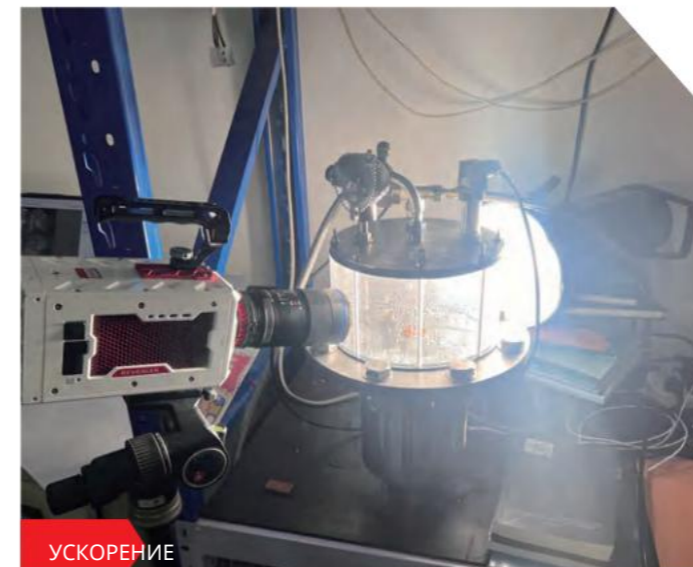
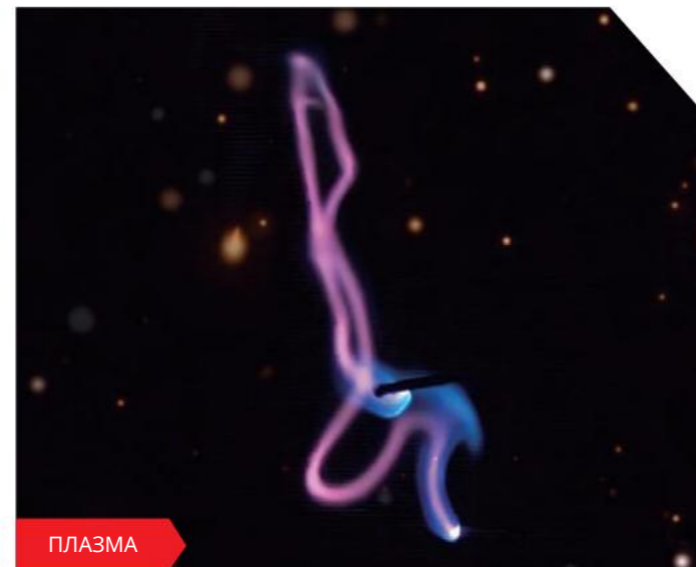
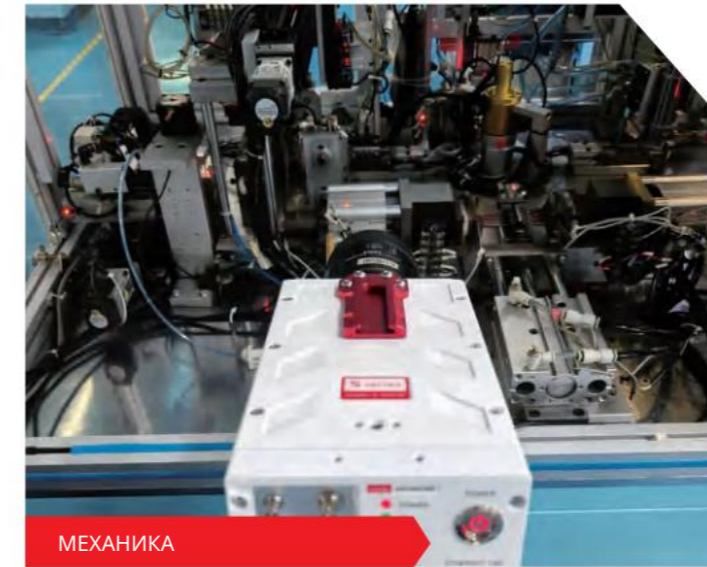
  
Защита от вибрации  
при транспортировке

**250ns**  
Время перехода для PIV

Интеллектуальный триггер  
по изображению

**EMC**  
Защита от  
электромагнитных  
помех

# Типичное применение



# Характеристики

## Ключевые характеристики

Модификация	HEO 25M/C	HEO 20M/C	HEO 16M/C
Сенсор	BSI КМОП	BSI КМОП	BSI КМОП
Разрешение	1280×1024	1280×1024	1280×1024
Макс. к/с	25000 кадров в секунду	20000 кадров в секунду	16000 кадров в секунду
Затвор	Глобальный затвор	Глобальный затвор	Глобальный затвор
Мин. время экспозиции	150нс	150нс	150нс
PIV	250нс	250нс	250нс
AE	✓	✓	✓
EDR	✓	✓	✓

## Соотношение: Разрешение - К/с - Длительность записи

Модификация	HEO 25M/C (320 ГБ)		HEO 20M/C (320 ГБ)		HEO 16M/C (320 ГБ)	
	Частота кадров	Время записи	Частота кадров	Время записи	Частота кадров	Время записи
1280×1024	25000	6.30	20000	8.38	16000	10.98
1280×896	28700	6.34	22900	8.43	18000	11.03
1280×720	35000	6.41	28000	8.51	22000	11.14
1280×640	39500	6.46	31600	8.57	25000	11.21
1280×512	49000	6.56	39200	8.70	31300	11.37
1280×256	92000	7.06	73600	9.32	58800	12.16
1280×16	1000000	11.42	800000	14.78	600000	18.97

## Интерфейсы

Модификация	HEO 25 M/C	HEO 20 M/C	HEO 16 M/C
Кнопка записи	✓	✓	✓
Интерфейс данных	Гбит / 10 Гбит Ethernet	Гбит / 10 Гбит Ethernet	Гбит / 10 Гбит Ethernet
Видеоинтерфейс	SDI/HDMI	SDI/HDMI	SDI/HDMI
Вход синхронизации	3,3/5 В ТТЛ	3,3/5 В ТТЛ	3,3/5 В ТТЛ
Выход синхронизации	5 В ТТЛ	5 В ТТЛ	5 В ТТЛ
Интерфейс синхронизации	DC IRIG_B в	DC IRIG_B в	DC IRIG_B в
Интерфейс управления	Резервный RS422	Резервный RS422	Резервный RS422
Интерфейс триггера	Импульсный	Импульсный	Импульсный
Ввод/вывод	Триггерный сигнал 1 зарезервирован для настройки	Триггерный сигнал 1 зарезервирован для настройки	Триггерный сигнал 1 зарезервирован для настройки

## Память

Модификация	HEO 25 M/C	HEO 20 M/C	HEO 16 M/C
Встроенная ОЗУ	320 ГБ	320 ГБ	320 ГБ

## Механические характеристики

Модификация	HEO 25 M/C	HEO 20 M/C	HEO 16 M/C
Крепление оптики	EF, F, C	EF, F, C	EF, F, C
Размер Ш×В×Г	125×125×210 мм	125×125×210 мм	125×125×210 мм
Масса	4500 г	4500 г	4500 г
Крепление	1/4" под штатив	1/4" под штатив	1/4" под штатив
Охлаждение	Воздушное	Воздушное	Воздушное

## Питание

Модификация	HEO 25 M/C	HEO 20 M/C	HEO 16 M/C
Питание	24 В постоянного тока	24 В постоянного тока	24 В постоянного тока
Потребление	200 Вт	200 Вт	200 Вт

## Рабочая среда

Модификация	HEO 25 M/C	HEO 20 M/C	HEO 16 M/C
Рабочая температура	-10~50°C	-10~50°C	-10~50°C
Рабочая температура (опц.)	-40~60°C	-40~60°C	-40~60°C
Рабочая влажность	0~95%	0~95%	0~95%
Уровень защиты	IP64	IP64	IP64
Шок	30Grms @11mSec при 11 мс, 3 оси, 60 импульсов	30Grms @11mSec при 11 мс, 3 оси, 60 импульсов	30Grms @11mSec при 11 мс, 3 оси, 60 импульсов
Вибрация	Транспортировочная вибрация	Транспортировочная вибрация	Транспортировочная вибрация
EMC	✓	✓	✓

# Габаритный чертеж

HEO 25M/C HEO 20M/C HEO 16M/C

