

X-Серия

Высокоскоростные видеокамеры Revealer

X213: 1280 x 1024 – 13 600 кадров/с
X113: 1280 x 1024 – 6 800 кадров/с

X190: 1280 x 1024 – 9 300 кадров/с
X150: 2560 x 1920 – 2 000 кадров/с

Возможности и особенности**• Высокая пропускная способность**

До 13 600 кадров/с при разрешении 1,3 Мпк, максимальная скорость 1 000 000 кадров/с.

• Профессиональное качество изображения

Специализированный процессор обработки изображения ISP самого последнего поколения с модулями для автоматического баланса белого, цветокоррекции, гамма-коррекции, удаления шума и повышения резкости, который автоматически вычисляет текущую цветовую температуру.

• Непрерывная регистрация

256 ГБ встроенной высокоскоростной оперативной памяти позволяют записать до 15 секунд видеоданных при максимальных разрешении и скорости съемки.

• Расширение функционалов высокоскоростных видеокамер Revealer

Профессиональная команда инженеров для дополнительных исследований и разработок с целью увеличения функционалов стандартной продукции.

Разрешение, чувствительность и время экспозиции

Наименование	X213	X190	X113	X150
Тип матрицы	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
Разрешение	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	2560 x 1920
Шаг изменения разрешения	64 x 8	64 x 8	64 x 8	64 x 8
Размер пикселя	14,6 мкм	14,6 мкм	14,6 мкм	7,8 мкм
ISO	67 000 (моно), 23 000 (цвет)	67 000 (моно), 23 000 (цвет)	67 000 (моно), 23 000 (цвет)	22 000 (моно), 7 000 (цвет)
Затвор	Глобальный затвор	Глобальный затвор	Глобальный затвор	Глобальный затвор
Минимальное время экспозиции	100 нс	100 нс	100 нс	100 нс
PIV кросс-корреляция	400 нс	400 нс	400 нс	400 нс
Экспозиция	Автоэкспозиция	Автоэкспозиция	Автоэкспозиция	Автоэкспозиция
Расширенный динамический диапазон	Поддержка	Поддержка	Поддержка	Поддержка

Разрешение – скорость съемки – время записи

Разрешение	X213 (256 ГБ)		X190 (256 ГБ)		X113 (256 ГБ)		X150 (256 ГБ)	
	Макс. скорость (кадр/с)	Время записи (с.)	Макс. скорость (кадр/с)	Время записи (с.)	Макс. скорость (кадр/с)	Время записи (с.)	Макс. скорость (кадр/с)	Время записи (с.)
2560 x 1920	-	-	-	-	-	-	2 057	27,1
1920 x 1080	-	-	-	-	-	-	3 649	36,2
1280 x 1024	13 600	16,2	9 300	23,8	6 800	32,7	3 846	54,3
1280 x 960	14 400	16,3	9 900	23,8	7 100	32,8	4 098	54,4
1280 x 800	17 200	16,4	11 900	23,8	8 600	32,6	4 926	54,3
1280 x 720	19 200	16,3	13 100	23,9	9 500	32,6	5 464	54,4
832 x 600	22 700	25,4	15 800	36,4	11 300	23,2	6 535	83,7
640 x 600	22 700	33,1	15 800	47,4	11 300	65,3	6 535	108,9
640 x 480	28 500	32,8	19 600	47,8	14 000	59,4	8 130	109,4
512 x 256	52 000	42,2	37 000	60,0	25 600	83,9	15 151	137,5
256 x 256	52 000	84,4	37 000	120,0	25 600	167,7	15 151	274,7
512 x 128	100 000	44,4	100 000	44,4	52 600	84,4	29 411	141,5
128 x 128	100 000	176,7	100 000	176,7	52 600	335,7	-	-
512 x 8	1 000 000	64,7	1 000 000	64,8	500 000	129,5	250 000	258,8
128 x 8	1 000 000	237,5	1 000 000	237,6	500 000	475,1	-	-

Сигналы и соединения

Интерфейс	Описание	Значение
ETHERNET	Интерфейс 1 Gigabit Ethernet	
SYNC IN	Разъем входа синхронизации	1 пин: сигнал триггера 2 пин: 5 В питание 3 пин: вход синхронизации 4 пин: GND (земля) 5 пин, 6 пин, 7 пин: резервный
SYNC OUT	Разъем выхода синхронизации	1 пин: сигнал триггера 3 пин: выход синхронизации 4 пин: GND (земля) 2 пин, 5 пин: резервный
MISC	Сервисный интерфейс видеокамеры	Только для внутреннего использования, закрыты UART+JTAG
24 В постоянного тока	Интерфейс питания видеокамеры	1 пин, 4 пин: минус источника питания 2 пин, 3 пин: плюс источника питания, поддержка диапазона 24–28 В
Цвет индикатора	Индикатор питания POWER	Зеленый – подключено питание камеры
	Индикатор состояния STATUS	Мигающий зеленый – режим стабильной работы
	Предупреждающий индикатор WARNING	Красный – сигнал ошибки камеры

Память

Модель	X213	X190	X113	X150
Внутренняя память RAM	64 ГБ, 256 ГБ	64 ГБ, 256 ГБ	64 ГБ, 256 ГБ	64 ГБ, 256 ГБ

Питание

Модель видеокамеры	X213	X190	X113	X150
Блок питания AC	Блок питания 100–240VAC 160W	Блок питания 100–240VAC 160W	Блок питания 100–240VAC 160W	Блок питания 100–240VAC 160W
Напряжение	24–28 В	24–28 В	24–28 В	24–28 В
Потребляемая мощность	≤160 Вт	≤160 Вт	≤160 Вт	≤160 Вт

Технические характеристики

Модель	X213	X190	X113	X150
Крепление оптики	E-mount, (F-, EF-, C-mount адаптеры)	E-mount, (F-, EF-, C-mount адаптеры)	E-mount, (F-, EF-, C-mount адаптеры)	E-mount, (F-, EF-, C-mount адаптеры)
Размеры Ш x Г x В, мм	170 x 185 x 304 (с ручкой)	170 x 185 x 304 (с ручкой)	170 x 185 x 304 (с ручкой)	170 x 185 x 304 (с ручкой)
Вес (без аксессуаров), г	≤6550	≤6550	≤6550	≤6550
Крепежные отверстия	Снизу 1/4 дюйма – 2 шт. Резьбовое отверстие М5 – 4 шт., 3/8 дюйма – 2 шт.	Снизу 1/4 дюйма – 2 шт. Резьбовое отверстие М5 – 4 шт., 3/8 дюйма – 2 шт.	Снизу 1/4 дюйма – 2 шт. Резьбовое отверстие М5 – 4 шт., 3/8 дюйма – 2 шт.	Снизу 1/4 дюйма – 2 шт. Резьбовое отверстие М5 – 4 шт., 3/8 дюйма – 2 шт.
Охлаждение	Воздушное охлаждение	Воздушное охлаждение	Воздушное охлаждение	Воздушное охлаждение

Рабочие условия

Модель	X213	X190	X113	X150
Рабочая температура	-30~50 °С	-30~50 °С	-30~50 °С	-30~50 °С
Температура хранения	-40~60 °С	-40~60 °С	-40~60 °С	-40~60 °С
* Устойчивость к ударным нагрузкам	40 G 12–20 ms 3 оси по 3 удара	40 G 12–20 ms 3 оси по 3 удара	40 G 12–20 ms 3 оси по 3 удара	40 G 12–20 ms 3 оси по 3 удара
* Виброустойчивость	1,04 Grms 10 мин / 3 оси	1,04 Grms 10 мин / 3 оси	1,04 Grms 10 мин / 3 оси	1,04 Grms 10 мин / 3 оси

Сервис

- Сеть обслуживания по всему миру
- Профессиональная техническая поддержка
- Возможность индивидуальной разработки под требования заказчика
- Быстрые сроки поставки стандартных моделей
- Оперативный ремонт в течение гарантийного срока с возможностью предоставления замены устройства

Крепление и габариты

X213/X190/X113/X150

