

СРЕДНЕФОРМАТНАЯ АЭРОФОТОКАМЕРА

- Разрешение: 60 и 80 мегапикселей
- Чувствительность в видимом и ближнем ИК диапазоне
- Динамический диапазон более 72 дБ
- Широкий выбор объективов с фокусным расстоянием от 28 до 240 мм
- Хранение изображений на компьютере или встроенной Compactflash карте
- Возможность конфигурирования системы, состоящей из нескольких камер
- Вес камеры 1,7 кг





Среднеформатная аэрофотокамера Phase One iXA

Фотокамера iXA разработана специально для аэрофотосъемки с учетом всех требований, предъявляемых к устройствам получения и обработки изображений с воздуха.

Камеры имеют простое подключение, и могут использоваться как самостоятельно, так и с легкостью интегрироваться в состав уже существующих систем. В зависимости от задачи можно выбрать 60- или 80-мегапиксельную модель. Надежная конструкция в промышленном исполнении, изображение исключительного качества, небольшие габаритные размеры и невысокая стоимость являются отличительными особенностями фотокамер серии iXA и позволяют конкурировать с системами большого формата.

Высокое разрешение

Камеры iXA разработаны на базе ПЗС-матриц компании DALSA, что совместно с передовыми алгоритмами компании Phase One гарантирует точную цветопередачу и детализацию изображения, широкий динамический диапазон, позволяющий захватывать детали при съемке объектов в тени или на ярком солнечном свете.

Большой выбор объективов с различной конструкцией и фокусным расстоянием обеспечивает максимальную резкость изображения и высокую скорость синхронизации, а простота и легкость их замены позволяют быстро подготовить систему для решения поставленной задачи в полевых условиях.

Запись и хранение данных

Камера предполагает два вида записи и хранения данных. Бортовой компьютер, соединенный через FireWire 800 или USB 3.0, может записывать все снимки, полученные в процессе полета. Жесткий диск компьютера позволяет хранить большие объемы данных и обеспечивает возможность осуществлять съемку в полетах с длительной продолжительностью.

При использовании только камеры запись изображения может осуществляться на CompactFlash карту, что делает iXA хорошим решением для использования в беспилотных летательных аппаратах.

Построение систем с использованием нескольких камер

iXA – масштабируемая система, которая позволяет осуществлять картографирование различных по площади районов. В зависимости от задачи iXA может использоваться как самостоятельно, так и в конфигурациях с применением двух, трех, пяти и более камер. С использованием объективов с высокой скоростью синхронизации компании Schneider-Kreuznach, система, состоящая из нескольких камер iXA, имеет возможность осуществлять последовательный синхронизированный захват изображения в течение 100 микросекунд. Камеры соединяются вместе при помощи шлейфового подключения, что снижает количество кабельных соединений и упрощает соединение с системой управления полетом и основным компьютером.

Программное обеспечение

Наличие Phase One SDK обеспечивает управление многочисленными настройками камеры, что позволяет гибко конфигурировать видеокамеру под решение поставленных задач.





Schneider-Kreuznach объективы с высокой скоростью синхронизации

Используются в системах, состоящих из нескольких камер

Объективы	55 мм f/2.8	80 мм f/2.8	110 мм f/2.8	150 мм f/3.5	240 мм f/4.5
Угол зрения	64°	47°	29°	26°	16,5°
Соответствие фокусному расстоянию 35 мм	35 мм	51 мм	71 мм	96 мм	149 мм
Размеры	77,6x86,5 мм	64,4x86,5 мм	83,3x86,5 мм	87,1x86,5 мм	169x104,5 мм
Размер резьбы фильтра	72 мм	72 мм	72 мм	86 мм	86 мм
Вес	600 г	500 г	700 г	652 г	1600 г

Цифровые объективы Phase One

Объективы	28 мм f/4.5	35 мм f/3.5	45 мм f/2.8	80 мм f/2.8	120мм f/4.0	150мм f/2.8
Угол зрения	102°	90°	74°	47°	33°	26°
Соответствие фокусному расстоянию 35 мм	18 мм	22 мм	29 мм	51 мм	77 мм	96 мм
Размеры	136x90 мм	62x84 мм	49.5x77 мм	51,5x80,5 мм	111x83 мм	120x85мм
Размер резьбы фильтра	72 мм	77 мм	67 мм	67 мм	67 мм	72 мм
Вес	886 г	480 г	492 г	330 г	835 г	780 г





Тип камеры	Среднеформатная камера для аэрофотографии	
Объективы	- Schneider-Kreuznach с высокой скоростью синхронизации - Phase One	
Крепление объектива	Phase One 645	
Скорость затвора	- электронный затвор: до 1/4000 сек - лепестковый затвор: до 1/1600 сек	
Управление затвором	Возрастание на 1/3 деления диафрагмы объектива	
Интерфейсы на модуле	- FireWire 800 - USB 3	
Интерфейсы на корпусе камеры	- два LEMO разъема ввода-вывода - LEMO разъем питания - Mini USB разъем для обновления ПО камеры	
Хранение данных	- бортовой компьютер - CompactFlash карта тип III включая UDMA 6 и 7	
Скорость синхронизации при совместной работе нескольких камер	100 микросекунд при использовании откалиброванного объектива	
	iXA 180	iXA160
Разрешение	10320 x 7752 (80Мп)	8984 x 6732 (60,5 Мп)
Динамический диапазон	>72 дБ	
Формат матрицы	4:3	
Размер пикселя	5,2 мкм	6,0 мкм
Эффективный размер ПЗС матрицы	53,7x40,4 мм	53,9x40,4
Светочувствительность (ISO)	35-800	50-800
Скорость захвата изображения		
При полном разрешении	0,7 кадров в секунду	0,8 кадров в секунду
Сжатие	IIQ большой: 80 МБ IIQ малый: 54 МБ	IIQ большой: 60 МБ IIQ малый: 40 МБ
Выходной формат данных	Phase One RAW	
Фильтр с ограниченной полосой пропускания в ИК спектре	Камера доступна как с ИК фильтром, так и без него	
Крепление камеры	4x винта М4	
Питание	12-30 В	
Энергопотребление	20 Вт	
Размеры (без объектива)	132x114x128.5 мм (ШxВxД)	
Вес (без объектива)	1,7 кг	
Соответствие требованиям	FCC (класс А), CE, RoHS	
Рабочие условия		
Температура	-10°... +40°С	
Влажность	15 – 80 % (без выпадения конденсата)	
Операционная система	Windows 7 или Mac OS	



Фотоника

ООО «НПК «Фотоника»

г.Санкт-Петербург, проспект Ю.Гагарина, д.2

Тел./факс: +7 (812) 715-26-55

info@npk-photonica.ru • www.npk-photonica.ru

