

Таблица 1. Крупноформатные цифровые аэросъемочные камеры

Фирма-производитель	Intergraph Z/I Imaging (США)	
Название модели	DMC	
Дата начала производства	2003	
Общие характеристики системы		
Размер, мм	480x440x913	
Масса камеры, кг	88	
Масса системы (без гироплатформы), кг	≈103	
Максимальная потребляемая мощность, Вт	≈600	
Сенсор		
Число объективов	8	
Число CCD-сенсоров	8 (4 панхроматических и 4 цветных – R, G, B, NIR)	
Число фрагментов результирующего кадра	4	
Принцип экспонирования сенсоров	Синхронный	
Формат CCD-сенсоров, мм	49,2x86,0 (панхроматический); 36,8x24,6 (цветные)	
Размер пиксела, мкм	12	
Число пикселей результирующего кадра вдоль/поперек маршрута	7680/13 824	
Фокусное расстояние (для результирующего кадра), мм	120	
Углы поля зрения (во всех диапазонах) поперек/вдоль маршрута (для результирующего кадра)	69,3°/42°	
Радиометрическое разрешение, бит/пиксел	>12	
Минимальный интервал фотографирования, с	2,1	
Спектральные диапазоны (нм)	R (590–675), G (500–650), B (400–580), NIR (675–850), альтернативный (740–850)	
Компенсация сдвига (смаза) изображения	Есть (электронная, с использованием технологии накопления с задержкой)	
Геометрия результирующего изображения	Центральная проекция	
Аппаратное обеспечение		
Тип накопителя данных	Твердотельный картридж	
Емкость накопителя данных (число изображений), Тб	0,4 (≈1200) или 0,85 (≈2500)	
Возможность смены накопителя в полете	Есть	
Применимые гироплатформы	Z/I Mount, T-AS	
Дополнительно		
Наименьшее значение пиксела на местности (GSD) при аэросъемке, см	1–3 (зависит от требований к перекрытию и скорости носителя)	
Возможность просмотра данных в полете	Есть	
Формат растрового изображения	Черно-белые, RGB, CIR, 4-х каналные изображения высокого или низкого разрешения в форматах TIFF (с компрессией и без), JPEG2000; 8, 12, или 16-бит	
Типичные области применения	Топографическое и кадастровое картографирование во всем диапазоне масштабов, решение задач инженерных изысканий, оценка последствий и мониторинг чрезвычайных ситуаций	
Дополнительная информация		
Фотография прибора		
Сайт компании или официального представительства в России	www.intergraph.ru	

Leica Geosystems AG (Швейцария)	Microsoft-Vexcel Imaging GmbH (Австрия)
ADS80	UltraCam-X Prime
2008	Июль 2008
Общие характеристики системы	
39x80 (диаметр)	450x450x600
62–67 (в зависимости от блока IMU)	<55
≈115–120 (в зависимости от типа IMU)	148
650	850
Сенсор	
1	8
8–12	13
(в зависимости от типа сенсора в фокальной плоскости, SH81 – 8, SH82 – 12)	
Съемка ведется непрерывно	9
Съемка линейным сенсором	Последовательный
Всего 12 CCD-линеек по 12 тыс. пикселей каждая (размер пикселя 6,5 мкм для SH82). Панхроматический: по одной линейке, смотрящих вперед и назад, 12 тыс. пикселей каждая; в надире пара линеек, смещенных относительно друг друга на полпикселя, с общим числом пикселей 24 тыс. поперек полосы захвата). Спектральные: два единых набора из четырех совмещенных многоспектральных линеек (для R, G, B и NIR по 12 тыс. пикселей каждая), смотрящих в надир и назад	5770x3770 пикселей (панхроматический), 34,63x22,62 (цветные)
6,5	6
Определяется длиной маршрута/ 12 000 (R, G, B и NIR) и 12 000 или 24 000 (панхроматический)	11 310x17 310
62,5	100
64° (стереоуглы 16°, 25°, 41°)/–	52°/37°
14	>12
Съемка ведется непрерывно	2
Панхроматический (трапециевидная, 465–680), R (610–660), G (530–580), B (435–495), NIR (840–900) (все – прямоугольный)	R, G, B, NIR
Есть (определяется конструкцией системы)	Есть (электронная, до 50 пикселей)
Центральная проекция каждой линии изображения	Центральная проекция (с учтенными дисторсиями и радиометрическими поправками)
Аппаратное обеспечение	
Твердотельная память MM80	Герметичный блок жестких дисков
0,8	4,2
Есть	Есть (3 мин на замену)
PAV80	Z/I-AS, PAV30, GSM-3000 и др.
Дополнительно	
3	1,8
Есть	Есть
«Сырые» данные, TIFF	Panchrom, RGB, RGB-I, RGB-CIR, JPEG, TIFF (8 или 16 бит), Tiled TIFF
Производство ортофотоизображений; крупномасштабная съемка и картографирование городских инженерных сооружений и запасов биомассы; тематическое и трехмерное картографирование; сельское и лесное хозяйство; классификация по результатам расчетов нормализованного вегетационного индекса (NDVI)	Создание и обновление картографических материалов, ортофотопланов, построение 3D-моделей местности
Дополнительная информация	
	
www.leica-geosystems.ru ; www.leica-geosystems.com	www.geolidar.ru