

СМ компьютер. Новые решения по обработке фото.

Практически любой современный компьютер справится с обработкой фотографий в программе Adobe Photoshop. Однако, в том случае, когда обработка фото составляет существенную часть профессиональной деятельности или хобби, важно выбрать не только оптимальное программное, но и оптимальное аппаратное решение.

С одной стороны, на рынке присутствует значительное предложение по универсальным графическим станциям. С другой стороны, у специалистов часто возникает проблема выбора оптимального решения под свои конкретные задачи.

Конечно, универсальная станция соответствующей производительности позволит решить практически любую задачу по обработке графики. Однако, специализированное решение, “заточенное” под решение достаточно узкого круга задач, может иметь более чем на порядок меньшую стоимость, чем универсальное. А ведь прошедшие в последние годы экономические кризисы научили потребителей оптимизировать расходы.

Оптимальное решение по обработке фото определяется, как выяснили специалисты компании, версией используемой программы обработки, а также типом и размером обрабатываемых файлов. В таблице представлен ассортимент разработанных компанией системных блоков для обработки фото.

Модель	CM PROFI HM61P.2	CM PROFI HM61P.1	CM PROFI HM65P.1	CM PROFI HM65P	CM PROFI HM65P.2
Процессор	Intel Core i5-2400	Intel Core i5-2400	Intel Core i5-2500	Intel Core i5-2500	Intel Core i7-2600K
Оперативная память	4 GB DDR3 PC-3 10600 (1333MHz)	8 GB DDR3 PC-3 10600 (1333MHz)	16 GB DDR3 PC-3 10600 (1333MHz)	16 GB DDR3 PC-3 10600 (1333MHz)	16 GB DDR3 PC-3 10600 (1333MHz)
Дисковая система	64 GB SSD + 2 x 1 Tb HDD SATA-3, в RAID1	64 GB SSD + 2 x 1 Tb HDD SATA-3, в RAID1	2 x 64 GB SSD + 2 x 2 Tb HDD SATA-3, в RAID1	96 GB SSD + 64 GB SSD + 2 x 1 Tb HDD SATA-3, в RAID1	96 GB SSD + 64 GB SSD + 2 x 1 Tb HDD SATA-3, в RAID1
Видеокарта	встроенная Intel HD Graphics 2000/3000	MSI N450GTS-MD1GD5 (NVIDIA GeForce GTS450)	Gigabyte PCI-E GV-N250OC-1GI (NVIDIA GeForce GTS250)	PNY VCQ2000-T (NVIDIA Quadro 2000)	PNY VCQ2000-T (NVIDIA Quadro 2000)
Видеопамять	-	1Gb 128bit GDDR5	1Gb 256bit GDDR3	1Gb 128bit GDDR5	1Gb 128bit GDDR5
Число процессоров CUDA	-	192	128	192	192

ОС	WIN 7 Pro 32-bit Rus	WIN 7 Pro 64-bit Rus	WIN 7 Pro 64-bit Rus	WIN 7 Pro 64-bit Rus	WIN 7 Pro 64-bit Rus
Программа обработки	Adobe Photoshop CS5.5	Adobe Photoshop CS5.5	Adobe Photoshop CS5.5	Adobe Photoshop CS5.5	Adobe Photoshop CS6
Размер матрицы фотокамеры	≤ 12 Мпикс	> 12 Мпикс	> 12 Мпикс	> 12 Мпикс	> 12 Мпикс
Форматы исходных файлов	JPEG	JPEG	JPEG или RAW	JPEG или RAW	JPEG или RAW

Основная масса решений предназначена для работы в популярных в настоящее время программах Adobe Photoshop CS5.5 и в более ранних их версиях. Поскольку в них функции обработки видео, в том числе, 3D-анимация и рендеринг, не развиты, выбраны процессоры средней производительности серии Intel Core i5.

Объём оперативной памяти определяется размером матрицы фотокамеры и форматом исходных файлов. Соответственно, соотношением этих параметров определяется и целевое назначение системного блока.

Наиболее бюджетное решение CM PROFi HM61P.2 предназначено, главным образом, для обработки фотографий среднего и небольшого размера в формате JPEG, и будет неплохим помощником фотографов-любителей, снимающих компактными камерами.

CM PROFi HM61P.1 позволит обрабатывать фотографии большого (> 12 Мпикс) размера в формате JPEG и поможет, как фотографам-любителям, так и профессионалам оперативно выполнить качественную обработку фотоснимков, снятых компактными и зеркальными камерами с матрицей большого размера.

CM PROFi HM65P.1 сфокусирован для обработки фотографий большого (> 12 Мпикс) размера в формате JPEG или RAW и поможет профессиональным фотографам эффективно обработать фотоснимки разной степени сжатия, снятые компактными и зеркальными камерами с матрицей большого размера.

Поскольку все версии Adobe Photoshop вплоть до CS5.5 не поддерживают графическое ускорение CUDA, во всех вышеперечисленных решениях применены видеокарты среднего уровня. Однако, многие плагины, входящие в состав Adobe Photoshop, обеспечивают поддержку CUDA, поэтому в состав CM PROFi HM65P включена профессиональная карта среднего уровня, что позволяет рекомендовать данное решение для профессиональных фотографов, использующих возможности Photoshop на 100%.



CM PROFИ HM65P и CM PROFИ HM65P.2



CM PROFИ HM65P и CM PROFИ HM65P.2 со снятой боковой стенкой



CM PROFi HM65P и CM PROFi HM65P.2 - видеоподсистема



CM PROFi HM65P и CM PROFi HM65P.2 - дисковая подсистема

В настоящее время выходит версия Adobe Photoshop CS6, в которой появились функции видеобработки, хотя и не с такой широкой функциональностью, как в Premiere Pro или в Premiere Elements. Тем не менее, эффективное выполнение задач 3D-анимации и рендеринга требует мощного процессора с возможностью многопоточной обработки. Системный блок CM

PROFI HM65P.2 имеет в своём составе 4-ядерный процессор Intel Core i7-2600K с технологией распараллеливания потоков и позволяет профессиональным фотографам эффективно выполнять задачи не только по обработке фотоснимков, но и по включению их в видеофайлы.

Намечающаяся тенденция объединения возможностей фото- и видеообработки в одном продукте на наш взгляд не приведёт в ближайшее время к объединению этих направлений. Профессиональные фотографы по-прежнему будут сфокусированы на работу в Adobe Photoshop, а специалисты по видеомонтажу – на работу в Adobe Premiere Pro.

www.cm-computer.ru