

Модуль AS_DSP-50

Модуль оцифровки медицинской видеографической информации **AS_DSP-50**, поддерживает следующие форматы графических данных:

- Frames:** от 512*512*8b до 768*576*12b для 625строчной TV системы и от 1152*576*12b* до 1152*1152*12b для 1249 строчной TV системы (в 16b).
- Hardware:** **ADC 2x65MHz, 1.6 Gips DSP processor, 2 – 4 GB Graphics memory** (500 – 1000 HR Frame); **1-2 CPU, 21" HR Monitor 1600*1200*85Hz min, 120 GB RAID-0.**
- Software:** **AVGBase-2k02, DSP-50, MedDigiView, Client InterBase, OS.**

Достоинства модуля AS_DSP-50: (в несколько раз дешевле зарубежных аналогов).

4096 (12 bit) градаций яркости позволяет оцифровывать пересвеченные элементы изображения без потери информации в ярких областях, получать значимые результаты при последующей обработке за счет расширенного динамического диапазона яркости.

Гибкий, задаваемый пользователем, формат кадра: от 576*576 до 576*768 - при 625 строчных TV-системах и до 1152*1152 при 1249 строчных TV- системах, что позволяет полностью вобрать круговое рентгеновское изображение.

Скорость оцифровки – 25/30 кадров в секунду в зависимости от стандарта TV сигнала, с задаваемой скважностью выборки кадров от 1 до 100.

Объем оперативной памяти, доступной для записи оцифрованной информации, ограничен 4GB на двухпроцессорных системах, за вычетом минимально необходимого объема 128MB для работы операционной системы, и 3GB - для однопроцессорных систем.

Технические данные аппарата AS_DSP-50 на базе DSP TMS320C6201:

1.	Конструктив	PCI
2.	Оцифровка TV-сигнала (ADM) без компрессии	65MHz/chan., 12b, > 60dB S/N.
3.	Синхронизация по TV сигналу	Универсальный Интеллектуальный интерфейс AS-U11-2k01 board.
4.	Количество каналов оцифровки	1 или 2
5.	Формат представления видео информации H*V*2B (гибкий, определяется TV-системой).	Матрица от 576 * 576 *12b (в 16b) до 1152 *1152 *12b (в 16b)
6.	Видео процессор реального времени	DSP, TMS320C6201 1600 MIPS / 1 board.
7.	Внутренняя динамическая память	32 MB.
8.	Внутренняя двухпортовая память	128 kB.
9.	Глобальная оперативная видео память GVM (Используется системная память компьютера)	min = 512MB, max = 4GB /1 board.
10.	Количество кадров в серии	от 1 до N°fr_max = (GVM – 128MB) / H *V *2B.
11.	Требование к компьютеру	>= PIII/800MHz, Intel BX/Gx/815EP/845E
12.	Требование к программному обеспечению	Windows NT 4.0 SP 6.0

Конструктивные особенности модуля AS_DSP-50:

Рис. 1. Вид модуля AS_DSP-50 со стороны элементов

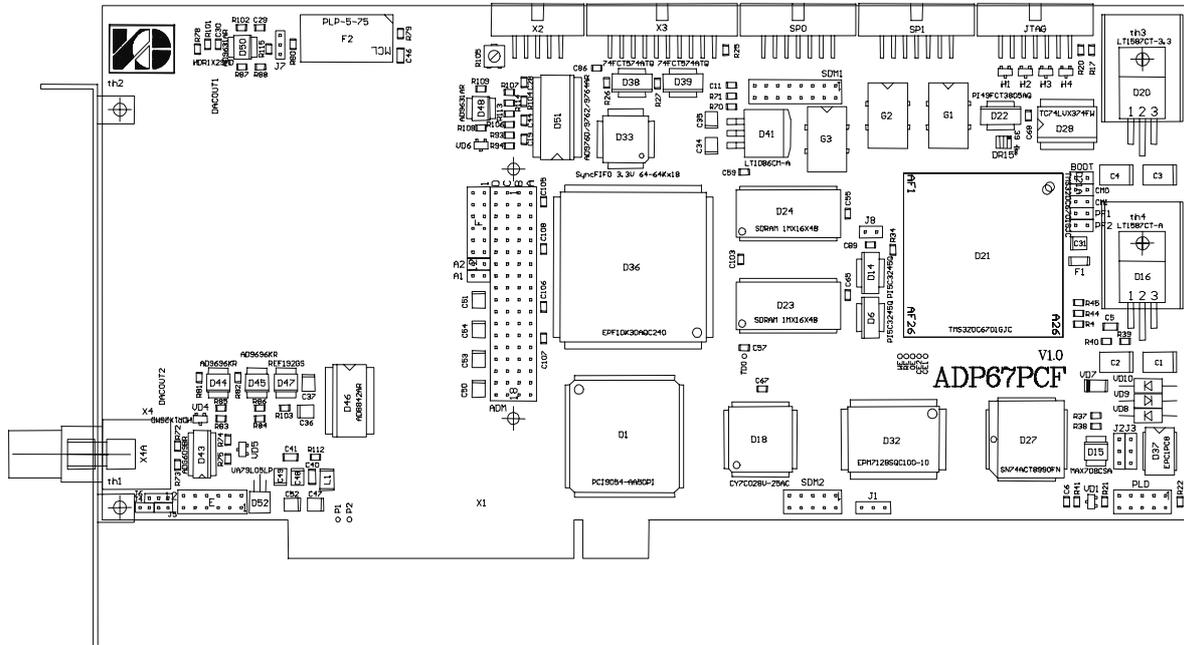


Рис. 2. Вид на модуль ADM 2*12-50 оцифровки со стороны элементов

