

SmartВидео I-IV

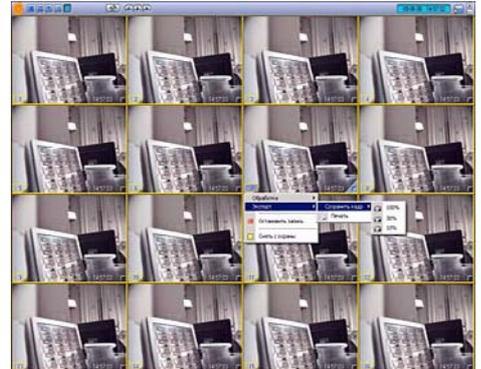


Требования к аппаратной платформе

Минимальная конфигурация:

- Процессор Intel Celeron D 3.0GHz
- Оперативная память от 512 Мб RAM*
- Один или несколько SATA HDD с файловой системой NTFS
- Сеть Ethernet 100Mbit
- ОС Microsoft Windows 2000 SP4, XP Pro SP2, 2003 Server SP1
- Видеокарта XVGA (1024x768) с 128Mb видеопамяти

* для нормальной работы современных ОС может понадобиться объём RAM до 1Гб



Система	Платы	Количество каналов		
		4	8	16
SmartВидео I	FS1	CL 3.0GHz	CL 3.0GHz	CL 3.2GHz
SmartВидео II	2xFS1	P4 3.0GHz	P4 3.0GHz	P4 3.2GHz
SmartВидео III	FS4	P4 3.2GHz	P4 3.0GHz	P4 3.0GHz
SmartВидео IV	2xFS4	x	PD 3.2GHz / C2D 2.0GHz	PD 3.0GHz / C2D 1.8GHz

Условные обозначения: CL - Intel Celeron, P4 - Intel Pentium 4, PD – Intel Pentium D, C2D – Intel Core2Duo

- При тестировании использовалось ПО SmartВидео вер. 1.2.1
- Расчёты требуемой производительности делались с использованием **цветного** кадра **высокого разрешения (704x288)** и степени сжатия **4 (Default)**.

Использование большего разрешения сигнала камер или увеличение степени сжатия кадра увеличивает требования к аппаратной платформе. При подключении нескольких камер к одному АЦП в режиме мультиплексирования, происходит суммарное падение темпа оцифровки видеосигнала с 16 к/с до 12 к/с.

Размер кадра в килобайтах MotionWavelet

Цветность Разрешение	Несжатый кадр (Кб)	Качество сжатого кадра (Кб)					
		1 (min)	2	3	4 (Def)	5 (max)	
Черно- белое	352x288	99	20	23	27	33	47
Цветное		149	22	24	29	35	49
Черно- белое	704x288	198	26	30	34	44	62
Цветное		297	26	31	35	45	63

- Для расчёта требуемого дискового пространства для хранения видеоархива, воспользуйтесь таблицей «Размер кадра»
- Для лучшей производительности системы в целом, в качестве диска для хранения видеоархива, используйте дополнительный локальный жесткий диск (обычно диск **D:**).
- Использование для отображения видеокарт, корректно работающих в режиме «**Оверлей Тип II**», значительно снижает нагрузку на центральный процессор.

Актуальная версия документа:

http://www.smartvideo.ru/download/smartvideo_recommended_platforms.pdf