

# SmartVideo IP



## Требования к аппаратной платформе

Минимальная конфигурация:

- Процессор Intel Pentium 4 3.0GHz
- Оперативная память от 512 Mb RAM\*
- Один или несколько IDE или SATA HDD с файловой системой NTFS
- Сеть Ethernet 1Gbit
- ОС Microsoft Windows 2000 SP4, XP Pro SP2, 2003 Server SP1
- Видеокарта XVGA (1024x768) с 128Mb видеопамати

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



Отображение/запись (MJPEG)			
FPS до	320x240	640x480	1280x960
10	P4 3.0GHz	P4 3.0GHz	P4 3.2GHz
20	P4 3.0GHz	P4 3.0GHz	P4 3.2GHz
50	P4 3.2GHz	P4 3.4GHz	C2D 1.87GHz
75	P4 3.4GHz	C2D 1.87GHz	C2D 2.4GHz
120	C2D 1.87GHz	C2D 2.13GHz	X51 2.0GHz
200	C2D 2.13GHz	X51 2.0GHz	X51 2.4GHz
300	X51 2.0GHz	X51 2.4GHz	-
400	X51 2.4GHz	-	-

- При тестировании использовалось ПО «СмартВидео IP» вер. 1.3
- Расчёты требуемой производительности делались с использованием **средней сложности** кадра и степени сжатия 2.
- Для лучшей производительности системы в целом, в качестве диска для хранения видеoarхива, 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.

Условные обозначения: P4 - Intel Pentium 4, PD – Intel Pentium D, C2D – Intel Core2Duo, X51 – Intel Dual XEON 51xx

Использование большего разрешения сигнала камер или увеличение степени сжатия кадра увеличивает требования к аппаратной платформе.

## Размер кадра в килобайтах Motion JPEG

Сложность кадра	Разрешение	Степень сжатия				
		5 (max)	4	3	2	1 (min)
Низкая	320x240	1,2	1,8	2,4	3,6	7
	640x480	6	6,5	8	14	28
	1280x960	26	54	77	114	120
Средняя	320x240	4	6	8	10	15
	640x480	17	25	31	39	58
	1280x960	70	155	185	234	240
Высокая	320x240	11	15	19	22	31
	640x480	44	62	75	90	125
	1280x960	180	360	414	499	515

- Для расчёта требуемого дискового пространства для хранения видеoarхива, воспользуйтесь таблицей «Размер кадра»
- При тестировании использовались IP камеры и IP серверы фирмы AXIS.

[www.smartvideo.ru](http://www.smartvideo.ru)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: «АЙ ТИ ВИ ГРУПП» НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ ВСЕ БЕЗ ИСКЛЮЧЕНИЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, СЛУЧАИ ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПРЕРЫВАНИЯ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ, ПОТЕРИ ДЕЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИЛИ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ИМУЩЕСТВЕННЫХ И/ИЛИ ИНЫХ ПОТЕРЬ, ПРЯМЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ, СВЯЗАННЫХ С НЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ, ИЛИ НЕПРАВОМЕРНЫМ, ИЛИ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИМ ШТАТНЫМ ЦЕЛЯМ ПРИМЕНЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ В ЦЕЛОМ, ИЛИ ПОТЕРЬ, ЯВИВШИХСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ В ЛЮБОЙ ИХ ЧАСТИ, ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЛЮБОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. ДАННОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ НЕ ЗАТРАГИВАЕТ ГАРАНТИЮ, ПРЕДУСМОТРЕННУЮ В ЛИЦЕНЗИОННОМ СОГЛАШЕНИИ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО «СМАРТВИДЕО ПРО».