

[Q]: А какую видеокарту и драйвер к ней лучше взять под OS/2?

[A]: Viatcheslav Odintsov (2:5020/181)

На этот вопрос однозначного ответа нет, лет эдак 5 назад без сомнения надо было выбирать видеокарты из списка, высвечивающегося при инсталляции OS/2. В те времена большую проблему представлял не выбор карты, а выбор драйвера, основные проблемы были две: первая это кривые драйверы, вторая - многие компании-производители видеокарт прекращали поддерживать OS/2 как устаревшую операционную систему.

По прошествии нескольких лет, IBM начала задумываться над этой проблемой, и вдобавок к старой модели:

0. OS/2 v 1.x/2.x - разные драйвера для разных разрешений.

...были выработаны следующие варианты:

1. VideoPMI (1994 г.) - единый драйвер для всех разрешений, данные для настройки развертки выбираются из файла SVGADATA.PMI. По производительности не уступает [0].
2. VPRPMI (1996 г.) - переключение видеорежимов за счет BIOS. Это шаг назад, но он позволил избежать многих проблем с [1] из-за сложности функционирования SVGA.EXE.
3. GRADD/VMAN (1996 г.) - перенесенная из OS/2 for PowerPC модель драйверов, в которой набор "обязанностей" драйвера сильно сокращен.

В некоторых особо удачных случаях (например, для ноутбучных карт Chips and Technologies) можно встретить все 4 поколения драйверов, тогда выбор за вами. В ряду [1...3] производительность убывает, но возрастает надежность.

Если выбирать между [1] и [2], то всегда лучше использовать драйвер, сделанный по технологии [1], т.е. не требующий загрузки VPRPMI.SYS.

GRADD (Graphical Adapter Device Driver) - это универсальный набор отдельных драйверов, с общим ядром VMAN. В последней на сегодняшний день ее версии (Build Level E.083) были следующие поддерживаемые видеокарты:

The following accelerated GRADD drivers are included:

- ATI Mach64/Rage GRADD (M64GRADD)
- Chips & Technology 6555x GRADD (CHPGRADD)
- Matrox Millenium/Mystique/G100/G200 GRADD (MGAGRADD)
- NeoMagic 2090/2093/2097/2160/2200/2360 GRADD (NMGRADD)
- S3 86x/96x/Trio/Trio3D/Savage3D/Savage4 GRADD (S3GRADD)
- S3 Virge GRADD (S3DGRADD)
- Trident 3DImage975/Cyber9397 GRADD (TRIGRADD)

Also included are generic VGA and SVGA support.

- Video Graphics Array GRADD (VGAGRADD)
- Generic VESA Unaccelerated GRADD (GENGRADD)
- Generic VESA Unaccelerated & VGA (Default) GRADDs (G_VGRADD)

Дальнейшим ходом IBM была покупка подразделения компании SciTech, разрабатывающего единый универсальный драйвер SciTech Display Doctor (SDD). Следует различать два комплекта SDD-драйверов: один распространяет IBM, другой комплект распространяет SciTech. IBM-овский (SDD/SE) представляет собой урезанный вариант SciTech-ого, SciTech же распространяет свой комплект как коммерческий и предлагает большее число поддерживаемых чипов и возможностей. Вот список поддерживаемых чипов в SciTech-евском варианте SDD (v. 7.0.5 BETA 39):

Cut

Certified Graphics Chips

This is a complete list of the various graphics chipsets that have been certified to work correctly with this version of SciTech Display Doctor. Please note that this list refers to the actual chips being used, not a board-level implementation. Thus you will not see any products from Hercules or STB on the list, but their products are supported because they use S3, Cirrus, Tseng, etc. chips. Also, any card with less than 512KB of memory cannot be supported by SciTech Display Doctor.

Note: Please check the separate list of supported laptop chipsets for

more information if you are using this product on a laptop. All laptop chipsets are still listed here as many laptop chipset can also be used in regular PCI/AGP boards.

. 3dfx Voodoo Banshee, Voodoo3, Voodoo4, Voodoo5 . 3DLabs Permedia, Permedia 2, Permedia 2V, Permedia 3 . Alliance ProMotion 6422, ProMotion AT24, ProMotion AT3D . ARK 1000PV, 2000PV, 2000MT, 2000MI (Quadro64), 2000MI+ (Quadro64) . ATI Mach64 GX, Mach64 CX, Mach64 CT, Mach64 VT, 3D Rage, Mach64 VTB . ATI 3D Rage II, 3D Rage II+, Mach64 VT4, 3D Rage IIC, 3D Rage Pro . ATI 3D Rage LT Pro, Rage Mobility, Rage XL, Rage 128, Rage 128 Pro . ATI Rage Mobility 128, Rage Mobility 128-D4x, Radeon, Radeon VE . Chips & Technologies 65548, 65550, 65554, 65555, 69000 . Cirrus Logic CL-GD5434, CL-GD5440, CL-GD5436, CL-GD5446 . Cirrus Logic CL-GD7555 LCD, Laguna 5462, Laguna 5464, Laguna 5465 . Cyrix MediaGX . IBM VGA Compatible . InteGraphics CyberPro 2000, CyberPro 2010 . Intel i740, i740 PCI, i810, i810/DC100, i810e, i815 . Macronix 86250, 86251 . Matrox MGA Millennium, MGA Millennium II, MGA Mystique . Matrox MGA Mystique 220, MGA-G100, MGA-G200, MGA-G400, MGA-G450 . NeoMagic MagicGraph 128, MagicGraph 128XD, MagicGraph 256AV . NeoMagic MagicMedia 256AV+, MagicMedia 256ZX, MagicMedia 256XL+ . Number Nine Imagine 128, Imagine 128 II, Imagine 128 II VRAM . Number Nine Imagine 128 II DRAM, Ticket 2 Ride WRAM . Number Nine Ticket 2 Ride SGRAM, Ticket 2 Ride IV . NVIDIA RIVA-128, RIVA-128ZX, RIVA-TNT, RIVA-TNT2, RIVA-TNT2 M64 . NVIDIA RIVA-TNT2 Vanta, RIVA-TNT2 Ultra, GeForce 256, GeForce DDR . NVIDIA Quadro, GeForce2 GTS, GeForce2 MX, GeForce2 Ultra . OAK Spitfire 64107, Spitfire 64111, Eon 64017, Eon 64217, Warp 5 . Philips 9710 . Rendition Verite V1000, Verite V2200 . S3 Trio32, Trio64, Trio64V+, Trio64UV+, Trio64V2/DX, Vision 864 . S3 Vision 964, Vision 868, Vision 968, Virge, Virge/DX/GX, Virge/VX . S3 Virge/GX2, Virge/MX, Trio3D, Trio3D/2X, Savage3D, Savage4 . S3 Savage/MX/IX, Savage2000 . Sigma Designs RealMagic 64 GX . SiS 6202, 6205, 6215, 5597/5598, 6326, 5595/530, 5595/620 . SiS 5595/630, 5595/730, 300, 305 . Trident TGUI9440, TGUI9440-R2, TGUI9680, ProVidia 9682 . Trident Cyber9385 LCD, ProVidia 9685, 3DImage 975, Cyber9397 LCD . Trident 3DImage 985, Blade 3D, Blade 3D (Via) . Tseng Labs ET4000/W32p, ET6000, ET6100 . Weitek P9000, P9100 . VESA VBE 1.2, VBE 2.0, VBE 3.0

Non-Certified Graphics Chips

This is a list of the various graphics chipsets that have native drivers developed for SciTech Display Doctor, but have yet to be completed and pass certification. The drivers should work relatively well, but as they have not been fully certified problems could arise if you use one of these chipsets. Please do not report problems related to uncertified drivers!

. Alliance ProMotion AT25 . InteGraphics IGS 1680, IGS 1682, IGS 1683 . NeoMagic MagicGraph 128V, MagicGraph 128ZV, MagicGraph 128ZV+ . NVIDIA Quadro2 Pro, Quadro2 MXR . Philips 9712

Supported Laptop Graphics Chips

The following is a complete list of the various laptop graphics chipsets that is supported in this version of SciTech Display Doctor. Please note that this list refers to the actual chips being used, not the laptop brand or model itself. Thus you will not see any products from Gateway or Dell on the list, but their products are supported because they use NeoMagic, ATI, Cirrus etc. chips.

. ATI 3D Rage LT Pro, Rage Mobility, Rage Mobility 128, Rage Mobility 128-D4x . Chips & Technologies 65550, 65554, 65555, 69000 . Cirrus Logic CL-GD7555 LCD . NeoMagic MagicGraph 128, MagicGraph 128XD, MagicGraph 256AV . NeoMagic MagicMedia 256AV+, MagicMedia 256ZX, MagicMedia 256XL+ . S3 Virge/MX, Savage/MX/IX . Trident Cyber9385 LCD, Cyber9397 LCD . VESA VBE 1.2, VBE 2.0, VBE 3.0

Supported Flat Panel Graphics Chips

The following is a list of graphics chipsets that are working with digital flat panels. Please note that if you can't see anything on the display when you boot your machine, SciTech Display Doctor can't fix this, as it is a hardware problem.

. ATI 3D Rage LT Pro (DFP), Rage XL (DFP), Rage 128 Pro (DVI) . Matrox MGA-G200 (DFP), MGA-G400 (DVI)

Note that the Rage XL is currently not displaying correctly in 640×480.

Supported TV Out Graphics Chips

The following is a list of graphics chipsets that are working with TV Out. Please note that if you can't see anything on the display when you boot your machine, SciTech Display Doctor can't fix this, as it is a hardware problem. Note that the OS/2 boot messages will not display correctly on the TV; the text mode used at that time does not work on TV screens, and SDD has no control over this (it's not even active yet).

. ATI 3D Rage II+, 3D Rage IIC, 3D Rage Pro, 3D Rage LT Pro . ATI Rage 128 (Rage Theater models only), Radeon . Matrox MGA-G200, MGA-G400

Note that the G200 should be working, but hasn't been tested at this time.

Cut

И под конец хочу отметить, драйверы GRADD показали себя как вполне надежные, за исключением двух известных неполадок:

1. Несовместимость с DIVE - если при проигрывании видео наблюдаете пустое окно, ставьте GRADD v 0.80.
2. ISGDI2VM.DRV (Win-OS/2 Window) может не работать в режиме с 16777216 цветов - нужно ставить режим с 65536 цветов.

Драйверы SDD, к сожалению, на сегодняшний день еще очень сыры, но в большинстве конфигураций с ними вполне можно работать.

From:
<https://osfree.org/doku/> - **osFree wiki**

Permanent link:
<https://osfree.org/doku/doku.php?id=ru:os2faq:os2video:os2video.002>

Last update: **2014/06/20 05:08**

