

Virenfreie Zone

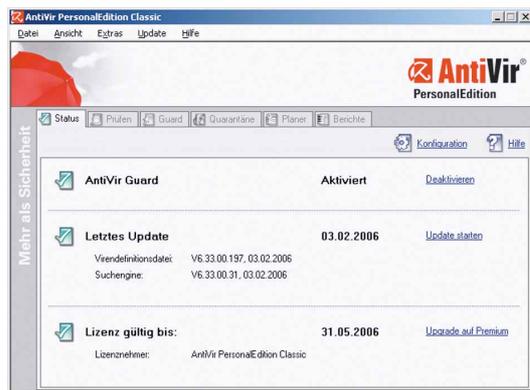
TOOL DES MONATS ANTIVIR PERSONAL EDITION CLASSIC

Es steht bereits in der Bibel: »Wer sich in Gefahr begibt, kommt darin um«. Angst um Leib um Leben müssen Sie am PC zwar nicht haben, aber Ihr Windows-System kann ohne Virenschutz schnell den Löffel abgeben. Der kostenlose Virens Scanner **AntiVir Personal Edition Classic** schützt

zuverlässig vor einer Schädlingsinvasion des heimischen Rechners. Allerdings nur, solange der Rechner nicht an Netzlaufwerke angeschlossen ist – diese scannt **AntiVir** nur in der kostenpflichtigen **Premium**-Version. Versuchte E-Mails können in der kostenlosen Version zwar ungehindert passieren, aber das Tool schlägt sofort Alarm, wenn Sie einen infizierten Anhang öffnen.

dem-Nutzer ein echter Fortschritt. Ebenso benutzerfreundlich ist der sparsame Umgang mit der Systemleistung. Apropos sparsam: mit 7 MByte fällt auch die Download-Größe erfreulich gering aus. Alles in allem ist **AntiVir Personal Edition Classic 7** ein guter Virens Scanner mit wenigen Schwächen. **HW**

- E-MAIL: INFO@ANTIVIR-PE.DE
- [WWW.GAMESTAR.DE/QUICKLINK: B23](http://WWW.GAMESTAR.DE/QUICKLINK/B23)



AntiVir Personal Edition Classic lässt sich dank der einfachen deutschen Menüführung sehr leicht bedienen.

Schick und schnell

Einen sehr aufgeräumten Eindruck hinterlässt die neue Oberfläche der **AntiVir Personal Edition Classic 7**: In den übersichtlichen Menüs finden sich auch Einsteiger jederzeit zu Recht. Nach Themen geordnete Karteireiter geben Ihnen keine Rätsel auf. Gut gefällt uns auch die vor kurzem eingeführte intelligente Update-Funktion. So müssen Sie nicht, wie in früheren Versionen, bei einem Update das komplette Programm herunter laden, sondern nur die jeweils neuesten Viren-Definitionen – vor allem für Mo-

ANTIVIR PERSONAL EDITION CLASSIC

CA. PREIS: kostenlos ENTWICKLER: H+BEDV

TECHNISCHE ANGABEN

VERSION	7	GRÖSSE	11 MByte
LIZENZ	Freeware	SPRACHE	Deutsch

PRO & KONTRA

- entfernt zuverlässig Viren ➤ einfach zu bedienen
- ➖ keine Überprüfung von E-Mails

FAZIT Das für Privatnutzender kostenlose Tool entfernt zuverlässig und ressourcenschonend lästige Schädlinge. Netzwerklauferwerke und E-Mails bleiben aber ungeschützt.

EINSCHÄTZUNG GUT



➤ DVD: AntiVir Personal Edition Classic

Notebook mit Doppelkern-CPU

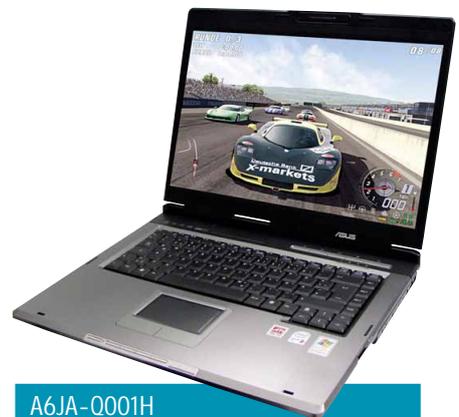
ASUS A6JA-Q001H

Sternstunde der Mobiltechnik: Das erste Notebook mit Doppelkern-Prozessor landet in der Redaktion. Intels Centrino Duo befeuert mit je 1,67 GHz pro Kern das Asus **A6JA-Q001H**. Auch die übrige Hardware-Ausstattung des Notebooks kann sich mit einem satten Gigabyte RAM, 80-GByte-Festplatte und der brandneuen Radeon X1600 Mobility mit 256 MByte Videospeicher sehen lassen. Das 15,4-Zoll-Display (16:10) zeigt ein tolles Bild und skaliert sau-

ber bis hinab zu 1024x768. Die native Auflösung von 1280x800 ist etwas niedrig.

Besser mit Steckdose

Die Kraft der zwei Herzen wirkt sich mangels angepasster Spiele wenig auf die Benchmarks aus. Einzig **Quake 4** läuft durch den Beta-Patch 1.05.2 minimal schneller. **F.E.A.R.** beschleunigt die X1600 nur bis 1024x768, weil das Spiel keine Breitbildauflösungen unterstützt. **Splinter Cell 3** rennt in der nativen Einstellung mit lediglich 25 fps, in 1024x768 sind es 30 fps. Besser sieht es da bei **Half-Life 2** mit 35 fps in der nativen Auflösung aus. Im Akkubetrieb bricht die Performance allerdings um 50 Prozent ein, immerhin hält der Energiespender im 3D-Modus knapp zwei Stunden. Im Office-Betrieb bleibt das **A6J** ruhig – der Lüfter springt nur selten an, in Spielen dreht er aber hörbar auf. **HW**



A6JA-Q001H

CA. PREIS: 1.500 Euro HERSTELLER: ASUS

TECHNISCHE ANGABEN

CPU	Core Duo T2300 (1,67 GHz)	DISPLAY	15,4 Zoll (1280x800)
RAM/HDD	1,0 GByte/80 GByte	MASSE	35,4x28,4x3,5 cm
3D-CHIP	Radeon X1600 (256 MB)	GEWICHT	(inkl. Akku) 2,7 Kg

BEWERTUNG

SPIELE-LEISTUNG	ok in 1024x768 AA/AF langsam lahm im Akku-Betrieb	26/40 16/20 18/20 10/10 8/10
DISPLAY	brillant schlierenfrei spiegelt niedrige Auflösung	
TECHNIK	leicht und leise Zweikern-CPU kurze Akkulaufzeit bei Last	
AUSSTATTUNG	DVD-Brenner W-LAN / Bluetooth 1,3-Megapixel-Kamera	
ERWEITERBARKEIT	PCMCIA RAM/HDD aufrüstbar 3D-Karte nicht austauschbar	

FAZIT Sehr schickes und leichtes Notebook mit neuester Grafikkarte, 1,0 GByte RAM und Dual-Core-Prozessor, aber schwacher Leistung ohne Steckdose.

PREIS/LEIST. BEFRIEDIGEND



BENCHMARKS

	Netzbetrieb	Akku	
F.E.A.R. 1024x768	29,0	13,1	fps
Half-Life 2 1280x800	35,1	13,3	fps
Splinter Cell 3 1024x768	29,7	11,8	fps
Splinter Cell 3 1280x800	25,0	9,4	fps
Quake 4 1280x800	20,1	9,8	fps
Quake 4 1280x800 ¹⁾	23,4	11,2	fps

¹⁾ mit Dual-Core-Optimierung (Patch 1.05.2 Beta)

Sockel-775-Prozessor



INTEL PENTIUM D 950

Sie möchten den schnellsten Intel-Prozessor mit zwei Rechenkernen, aber elf blaue Euro-Scheine für den Pentium Extreme Edition 955 sind Ihnen dann doch zu viel? Kein Problem – der mit 690 Euro noch einigermaßen bezahlbare **Pentium D 950** ist da. Mit 3,4 GHz Taktfrequenz und 2 MByte L2-Cache pro Kern entspricht er praktisch der Extreme Edition (3,46 GHz, 2 MByte je Kern). Die von FSB1066 auf FSB800 gedrosselte Verbindung zum Mainboard-Chipsatz macht nur ein paar Frames aus, das fehlende Hyperthreading spielt im Leistungsvergleich ebenfalls fast keine Rolle.

In unseren Spiele-Benchmarks auf der Intel-Platine **D975XBX** rechnet der **Pentium D 950** mit 2,0 GByte RAM und einer Geforce 7800 GTX auf Augenhöhe mit dem Extremisten. In **UT 2004** (1024x768) trennen sich die Verwandten mit 77,2 zu 75,6 fps für den Extreme, in **Quake 4** sieht es ähnlich aus. Deses Beta-Patch 1.05.2 bringt im Zusammenspiel mit Doppelkern-CPUs gegenüber der Vorversion 1.05 übrigens nochmals Leistungsvorteile von bis zu 30 Prozent. **DV**

- ▶ HOTLINE: (069) 950 960 99 STANDARDGEBÜHREN
- ▶ E-MAIL: WEBFORMULAR, QUICKLINK: [B4](#)
- ▶ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: [B3](#)

3D-Karte



SAPPHIRE RADEON X1900 XTX

Die **Radeon X1900 XTX** entspricht bis auf das Sapphire-Logo exakt ATIs Referenzplatine: Die R580-GPU rechnet mit schnellen 650 MHz und der 512 MByte große GDDR3-Speicher taktet mit 1.550 MHz. Das Chipdesign mit 16 Textureinheiten und 48 Pixel Shadern ist vor allem auf zukünftige Titel optimiert, die viel Shader-Leistung verlangen. Neben **PowerDVD 6** liegen noch Testversionen von **Prince of Persia: Warrior Within**, **R. Burns Rallye**, **Brothers in Arms** und **Tony Hawks Underground 2** in der Packung, von denen Sie aber nur zwei zur Vollversion frei schalten dürfen. Die Titel sind eigentlich nicht so schlecht, aber ein wenig angestaubt.

Im Team mit einem Athlon 64 FX-60 und 2,0 GByte RAM verteidigt Sapphires **X1900 XTX** die Position des schnellsten 3D-Chips. Selbst **F.E.A.R.** spielten wir in 1600 mal 1200 Pixeln mit 4xAA und 8xAF sowie leistungsfressenden Soft Shadows mit sehr guten 30,5 Frames, **Quake 4** in Ultra Quality und den selben Einstellungen sogar mit 40,1 fps. Der Standardlüfter nervt in Spielen hörbar, bleibt sonst aber leise. **FK**

- ▶ HOTLINE: (01805) 727 744 32 12 CENT/MIN
- ▶ E-MAIL: INFO@SAPPHIRETECH.DE
- ▶ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: [B62](#)

Funkmaus



A4TECH NB-60

Funkmäuse haben schon manch ambitionierten Spieler im entscheidenden Moment zum regungslosen Zuschauer verdammt – ist der Akku leer, geht nichts mehr. Die 25 Euro günstige **NB-60** von A4tech bezieht ihre Energie dagegen per Induktion drahtlos vom am USB-Port angeschlossenen Mauspad und sendet Klicks und Bewegungsdaten per RFID-Technik zurück. Akku aufladen entfällt bei der **NB-60** also, dafür streift der Mauszeiger aber abseits des mit fünf Millimetern unangenehm dicken Pads.

Die nur 110 Gramm leichte **NB-60** ist für 25 Euro gut verarbeitet – alle sechs Tasten schalten knackig und genau. In Spielen überrascht uns die subjektiv verzögerungsfreie Übertragung der Induktionsmaus. Auch schnelle Schlenker gelingen präzise, scheitern allerdings häufig am zu kleinen Mauspad mit nur 22,5 Zentimetern Durchmesser. Da zeigt sich auch das größte Manko der **NB-60**: Zwar wirbt A4tech mit kabelloser Freiheit, die kurze 1,70-Meter-Strippe des Pads schränkt aber mehr ein als die allermeisten Kabelmäuse. **FK**

- ▶ HOTLINE: (067) 329 164 30 STANDARDGEBÜHREN
- ▶ E-MAIL: WEBFORMULAR, QUICKLINK: [B68](#)
- ▶ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: [B68](#)

PENTIUM D 950	
CA. PREIS	650 Euro
HERSTELLER	Intel
TECHNISCHE ANGABEN	
KERN	Presler CACHES (L1/L2) 16/4.096
FERTIGUNG	65 nm FSB 800
TAKTFREQUENZ	3,46 GHz STECKPLATZ Sockel 775
BEWERTUNG	
SPIELE-LEISTUNG	+ extrem schnell + hohe Leistungsreserven 37/40
ARBEITS-LEISTUNG	+ extrem hohe Leistung auch bei parallelen Anwendungen 20/20
MULTIMEDIA-LEISTUNG	+ extrem hohe Multimedia-Leistung + komprimiert schnell 20/20
TECHNIK	+ Dual Core + 64 Bit + SSE3 10/10
ENERGIE-EFFIZIENZ	- extremer Energiebedarf - wird sehr heiß - 130 Watt 4/10
FAZIT Beinahe so schnell wie der Extreme Edition 955, aber deutlich günstiger: Der Pentium D 950 rechnet extrem schnell, der Stromverbrauch ist allerdings enorm.	
PREIS/LEIST.	AUSREICHEND 91

RADEON X1900 XTX	
CA. PREIS	650 Euro
HERSTELLER	Sapphire
TECHNISCHE ANGABEN	
GRAFIKCHIP	Radeon X1900 XTX (R580)
GPU/DDR-TAKT	650/1.550 MHz
VIDEO-RAM	512 MB GDDR3 (1,2 ns)
RAM-ANBINDUNG	256 Bit
DIRECTX-VERSION	9.0c
STECKPLATZ	PEG
BEWERTUNG	
SPIELE-LEISTUNG	+ schnellste Spielekarte + HDR und AA bis 1600x1200 flüssig 40/40
BILDQUALITÄT	+ Transparenz-Antialiasing + tolle anisotrope Filterung 18/20
TECHNIK	+ Shader 3.0 + 256-Bit-Anbindung + 512 MB + Crossfire 18/20
KÜHLSYSTEM	+ unter Windows leise - 2 Slots - in Spielen deutlich hörbar 6/10
AUSSTATTUNG	+ DVD-Player + Spiele zum Ausschuchen - Spiele nicht aktuell 6/10
FAZIT Derzeit schnellste 3D-Karte mit viel Shader-Power für kommende Titel in höchster Bildqualität, aber müdem Spielpaket. Trotzdem neue Referenz!	
PREIS/LEIST.	MANGELHAFT 88

NB-60	
CA. PREIS	25 Euro
HERSTELLER	A4tech
TECHNISCHE ANGABEN	
VERBINDUNG	RFID ANSCHLUSS USB
ABTASTUNG	optisch (800 dpi) TASTEN 6
PIXEL	5,8 Mio/s MAUSRAD 2-Wege
BEWERTUNG	
PRÄZISION	+ präzise + schnell 29/40
TECHNIK	+ drahtlos + kein Akku - nur auf mitgeliefertem Pad 15/20
AUSSTATTUNG	+ frei belegbare Tasten - festes Gewicht 14/20
ERGONOMIE	+ gute Form + auch Linkshänder - Kabel zu kurz - Pad zu dick 5/10
VERARBEITUNG	+ insgesamt gut - Kabel dünn - Daumentasten schwammig 6/10
FAZIT Präzise Maus mit innovativer Technik, allerdings eingeschränkt vom zu kleinen und dicken Pad. Sparfüchse fahren mit der Kabelvariante X-710 besser.	
PREIS/LEIST.	BEFRIEDIGEND 69