

Grafikkarten-Tuning

# TOOL DES MONATS

## RIVA TUNER

**G**rafikkarten-Treiber bieten weit mehr Funktionen, als ihre grafischen Oberflächen preisgeben. Eines der besten Tools, um versteckte Funktion zu nutzen, ist der **Riva Tuner** von Alexey Nicolaychuk. Die



Ein paar MHz gehen immer: komfortables Über-takten von zart bis hart mit dem Riva Tuner.

rund 1 MByte kleine Setup-Datei finden Sie auf unserer CD/DVD und im Internet unter [WWW.GAMESTAR.DE](http://WWW.GAMESTAR.DE) QUICKLINK: **K13** Nach dem Start des **Riva Tuners** konfigurieren Sie im »Main«-Reiter unter »Target Adapter/Customize« unter anderem die AGP-Einstellungen und die Bildwiederholraten (hilfreich zum Beispiel gegen 60-Hz-Bugs in Spielen), oder lassen sich detaillierte Informationen über Ihr System und die Grafikkarte geben.

Unter »Driver Settings/Customize« über-takten Sie Radeon- und Geforce-Karten, bestimmen die Lüfterdrehzahl oder tunen die DirectX- beziehungsweise OpenGL-Einstellungen. So können Sie zum Beispiel Antialiasing-Stufen wählen, die der Treiber normalerweise gar nicht anbietet.

### Pipelines freischalten

Der **Riva Tuner** kann bei bestimmten Chips deaktivierte Pixel Pipelines freischalten und so für enorme Leistungszuwächse sorgen. Das gilt zum Beispiel für Geforce-6800-Kar-

ten mit NV40-Grafikprozessor und AGP-Anschluss sowie für einige Modelle der Radeon-9x000-Serie wie etwa die 9500.

Tipp: Der **Riva Tuner**-Erfinder antwortet per E-Mail übrigens nur auf Anfragen, die nicht bereits durch die beigelegte Readme-Datei beantwortet werden.

- E-MAIL: [ALEXUNWINDER@MAIL.RU](mailto:ALEXUNWINDER@MAIL.RU)
- [WWW.GAMESTAR.DE](http://WWW.GAMESTAR.DE) QUICKLINK: **K13**

### RIVA TUNER

CA. PREIS kostenlos ENTWICKLER Alexey Nicolaychuk

#### TECHNISCHE ANGABEN

VERSION	2.0 RC 15.7	GROSSE	1,05 MByte
LIZENZ	Freeware	SPRACHE	englisch

#### PRO & KONTRA

- Zugriff auf viele versteckte Tuning-Optionen
- schaltet Pipes frei ➤ detaillierte Systeminformationen

**FAZIT** Der Riva Tuner übertaktet Radeon- sowie Geforce-Karten und gibt den Zugriff auf viele geheime Treiber-Einstellungen frei. Besonders für Fortgeschrittene und Profis interessant.

EINSCHÄTZUNG **SEHR GUT**



### Notebook mit Geforce Go 7800 GTX

# CYBER-SYSTEM X17

**D**er Notebook-Traum: Grafikleistung eines High-End-Desktop-Systems, Gewicht etwa zwei Kilo, aufrüstbar, hohe Display-Auflösung, ewig lange Akku-Laufzeit auch im 3D-Betrieb – und immer leise mit kühlem Kopf. Einiges, wie die Performance, können moderne Spitzengeräte wie das **X17** von Cyber-System schon erfüllen. In Sachen Gewicht, Hitzeentwicklung und Laufzeit gibt's noch Entwicklungsspielraum.

Auf der Cyber-System-Website unter [WWW.GAMESTAR.DE](http://WWW.GAMESTAR.DE) QUICKLINK: **K51** können Sie Ihr **X17** individuell in Leistung und Aussehen konfigurieren. Die Eckdaten des Testgeräts: Intel Pentium-M-770-CPU mit 2,13 GHz Takt,

Geforce-7800-GTX-Grafik mit 256 MByte Framebuffer (ATI Mobile X800 XT möglich) und 1 GByte RAM. Das ganze wiegt 4,2 Kilo inklusive Akku – für die Leistung akzeptabel und leichter als Vergleichsmodelle.

Verarbeitung und Tastatur gehen in Ordnung, das für Spiele ideale, brillante Display spiegelt allerdings bauartbedingt.

### Das schnellste Notebook

Eine Endnote konnten wir nicht vergeben, unser Testmuster kam aus der Vorserie. So lief unser **X17** noch nicht einwandfrei im Akku-Betrieb, fairerweise prüfen wir diesen Punkt erneut an einem Seriengerät. In unseren Benchmarks bricht das **X17** von Cyber-System alle Notebook-Rekord: 74,9 fps in **Far Cry** in der nativen Display-Auflösung (1600x1050) sind mehr als ein Wort! Selbst mit HDR und 8xAF beißt **Far Cry** spielbar (41,2 fps). Für mobile Spieler ist das **X17** von Cyber-System damit derzeit erste Wahl.

- HOTLINE: (03838) 828 701 STANDARDGEBÜHREN
- E-MAIL: [WWW.GAMESTAR.DE](http://WWW.GAMESTAR.DE) QUICKLINK: **K51**
- [WWW.GAMESTAR.DE](http://WWW.GAMESTAR.DE) QUICKLINK: **K51**



### X17

CA. PREIS 2.300 Euro HERSTELLER Cyber-System

#### TECHNISCHE ANGABEN

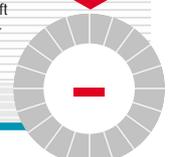
CPU	Pentium M 770 (2,13 GHz)	DISPLAY	17 Zoll (1600x1050)
RAM/HDD	1,0 GByte/60 GByte	MASSE	39,7x29,3x4,9 cm
3D-CHIP	Geforce Go 7800 GTX 256 MB	GEWICHT	4,2 Kg inkl. Akku

#### BEWERTUNG

SPIELE-LEISTUNG	➤ schnellstes Notebook ➤ Fehler im Akkubetrieb	PUNKTE - /40
DISPLAY	➤ brillante Farben ➤ Interpolation ok ➤ spiegelt	
TECHNIK	➤ PEG ➤ mehrstufiger Lüfter ➤ unter Vollast laut ➤ schwer	xx/20
AUSSTATTUNG	➤ DVD-Brenner ➤ Wireless LAN ➤ DVI-Out	9/10
ERWEITERBARKEIT	➤ 3D-Karte austauschbar ➤ RAM/HD aufrüstbar	9/10

**FAZIT** High-End-Leistung tragbar: Wer oft mit seinem PC um die Häuser zieht, findet im X17 die derzeit schnellste mobile Spaßmaschine – inklusive 17"-Display.

PREIS/LEIST. -



### BENCHMARKS

Cyber-System X17	ohne FSAA/AF	4xFSAA/8xAF	
Half-Life 2 1024x768	95,0	92,5	fps
Half-Life 2 1600x1050	83,2	55,3	fps
Far Cry 1024x768	76,4	74,5	fps
Far Cry 1600x1050	74,9	56,3	fps



## USB-Headset

SENNHEISER  
PC 165 USB

**L**ediglich der USB-Anschluss mit integriertem Soundchip unterscheidet das Sennheiser **PC 165 USB** von unserer Headset-Referenz **PC 160**. Praktisch: Der Klang-Chip fungiert als »Onboard-Sound«, Sie benötigen keine externe Soundkarte. Falls Sie jedoch die besseren Klangeigenschaften etwa einer **Audigy 2** genießen möchten, schließen Sie das **PC 165 USB** einfach per 3,5-mm-Klinkenstecker an. Wie beim **PC 160** dämpfen die gut gepolsterten Kopfhörer ohne zu drücken störende Umgebungsgläusche. Auch das Mikro passt prima.

Stimmen reproduziert das Sennheiser-Headset glasklar und das Mikrofon sorgt dank Nebengeräuschfilter für klare Botschaften an Ihr Team. Die Sound-Dynamik von Spielen erleben Sie mit dem **PC 165 USB** hautnah. Von den verstohlenen Bewegungen bis hin zur Explosion: Die Spielewelt wird stets akustisch akkurat abgebildet. Auch beim Musikhören prächtig: Der trockene, druckvolle Bass. Die Höhen neigen teilweise zur Schärfe, ein Zugeständnis an die exzellente Sprachverständlichkeit. **MT**

➤ HOTLINE: (0511) 542 67 96 STANDARDGEBÜHREN

➤ E-MAIL: [INFO@SENNHEISERCOMMUNICATIONS.DE](mailto:INFO@SENNHEISERCOMMUNICATIONS.DE)

➤ [WWW.GAMESTAR.DE](http://WWW.GAMESTAR.DE) QUICKLINK: **K71**

## PC 165 USB

CA. PREIS 135 Euro HERSTELLER Sennheiser

## TECHNISCHE ANGABEN

FREQUENZGANG	15 - 23.000 Hz	UBERTRAGUNG	Kabel
SURROUND SOUND	nein	KABELLÄNGE	3 m
KLANGREGLER	Lautstärke, Ton aus	ANSCHLUSS	USB/Klinke

## BEWERTUNG

KLANG SPIELE	<ul style="list-style-type: none"> <li>überträgt jede Feinheit</li> <li>dynamische Wiedergabe</li> </ul>	<b>29/30</b>
SPRACH-QUALITÄT	<ul style="list-style-type: none"> <li>tolle Sprachverständlichkeit</li> <li>wirksamer Nebengeräuschfilter</li> </ul>	<b>29/30</b>
KLANG MUSIK	<ul style="list-style-type: none"> <li>guter Klang + Bass druckvoll</li> <li>überpräsenzte Höhen</li> </ul>	<b>16/20</b>
ERGONOMIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>auch nach Stunden angenehm</li> <li>präzise justierbar</li> </ul>	<b>8/10</b>
AUSSTATTUNG	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB-Soundchip</li> <li>Fernbedienung</li> <li>3 m Kabel</li> </ul>	<b>9/10</b>

**FAZIT** USB-Anschluss mit Soundchip, hoher Tragekomfort, beste Sprachverständlichkeit und musikalisch: Das Sennheiser PC 165 USB ist ein teurer Headset-Traum.

PREIS/LEIST. AUSREICHEND

**91**

## Gamepad

THRUSTMASTER  
DUAL TRIGGER  
2IN1 RUMBLE

**W**er zusätzlich zu Tastatur und Maus heute noch ein anderes Eingabegerät braucht, greift meistens zu einem Gamepad wie dem neuen **Dual Trigger 2in1 Rumble Force** von Thrustmaster für günstige 20 Euro. Anders als die in Ausgabe 02/2005 getestete blau-schwarze Version rüttelt und schüttelt der nun rot-schwarze Controller auch am PC und nicht nur an der **PlayStation 2**. Zwar haben die Motoren durchaus Kraft, etwas differenzierter könnten die Erschütterungen jedoch sein. Das **Dual Trigger 2in1** funktioniert nur mit dem beigelegten Treiber – zum Beispiel dreht sich Ihr Spieler in **NHL 06** ohne diesen permanent um die eigene Achse.

Beim Design orientiert sich Thrustmaster am **PS2**-Controller und fügt zwei analoge Schultertasten hinzu. Das Pad liegt gut in der Hand; dank gummierter Griffhörchen auch bombenfest. Das digitale Steuerkreuz ist zu steif, die sechs Schultertasten sind gleichzeitig kaum nutzbar. Die vier Feuerknöpfe arbeiten gut, aber wie die beiden Analog-Sticks etwas zu langhubig. **DV**

➤ HOTLINE: (09123) 965 80 STANDARDGEBÜHREN

➤ E-MAIL: [INFO@GUILLEMOT.DE](mailto:INFO@GUILLEMOT.DE)

➤ [WWW.GAMESTAR.DE](http://WWW.GAMESTAR.DE) QUICKLINK: **K64**

## DUAL TRIGGER 2IN1 RUMBLE FORCE

CA. PREIS 20 Euro HERSTELLER Thrustmaster

## TECHNISCHE ANGABEN

TASTEN	11 + 6 Schultertasten	FORCE FEEDBACK	ja
STEUERKREUZ	8-Wege	ANSCHLUSS	USB
GEWICHT	222 Gramm	ANALOG-STICKS	2

## BEWERTUNG

PRÄZISION	<ul style="list-style-type: none"> <li>präzise Feuerknöpfe</li> <li>Analog-Sticks zu langhubig</li> </ul>	<b>31/40</b>
TECHNIK	<ul style="list-style-type: none"> <li>einfache Installation</li> <li>auch für PlayStation 2</li> </ul>	<b>16/20</b>
AUSSTATTUNG	<ul style="list-style-type: none"> <li>viele Schalter</li> <li>Force Feedback</li> </ul>	<b>17/20</b>
ERGONOMIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>rutschfest gummiert</li> <li>Trigger ungünstig platziert</li> </ul>	<b>6/10</b>
VERARBEITUNG	<ul style="list-style-type: none"> <li>solides Gerät</li> <li>digitale Schultertasten klapprig</li> </ul>	<b>8/10</b>

**FAZIT** Solides Force-Feedback-Gamepad für PC und PlayStation 2. Zwar gibt's mehr als genug Tasten, aber alle gleichzeitig zu nutzen, ist fast unmöglich.

PREIS/LEIST. GUT

**78**