

Soundkarte und Headset

RAZER BARRACUDA

Razer greift mit dem Barracuda-System die übermächtige Soundblaster-Konkurrenz an – das Ergebnis verrät unser Test.



Razer Barracuda AC-1 und HP-1 sollen wieder Schwung in den Soundkartenmarkt bringen.

Auffälligstes Merkmal der 200 Euro teuren Soundkarte **Barracuda AC-1** ist der DVI-Ausgang, der sonst Grafikkarten vorbehalten ist. An die umgebaute Schnittstelle passt ausschließlich das zugehörige **HP-1-Headset** (140 Euro), für Lautsprecher



Per modifizierter DVI-Schnittstelle kommunizieren Soundkarte und Headset digital miteinander.

oder Kopfhörer anderer Hersteller liegt der **AC-1** ein passender Adapter bei. Besitzen Sie ein **HP-1**, kommunizieren Soundkarte und Headset rein digital miteinander.

Soundkarte und Headset

Das Platinen-Layout und die Features der **Barracuda AC-1** erinnern stark an Soundkarten mit dem CMI8788-Chip von C-Media. Der beherrscht 7.1-Klang, Dolby Digital Life und DTS Interactive sowie die Raumklangsimmulationen Dolby Headphone und Pro Logic 2. EAX unterstützt er nur in der veralteten Version 2.0. Die CMI8788-Eckdaten entsprechen exakt denen der 200 Euro teuren **Barracuda**, allerdings gibt's Karten mit dem C-Media-Chip schon ab 60 Euro.

Das **HP-1** ist ein 5.1-Headset mit vier Lautsprechern pro Ohrhörer und funktioniert an jeder (5.1-)Soundkarte. An der klobigen Kabelfernbedienung regeln Sie die Lautstärke aller Kanäle. Das abnehmbare Mikrofon verrichtet seine Arbeit trotz des kurzen Armes mit klarer Sprachverständlichkeit. Der Tragekomfort ist dank der weichen Polsterung gut, allerdings stört nach einiger Zeit das hohe Gewicht des Headsets.

Spielcheck

In **Battlefield 2** liegt die Razer-Platine geschwindigkeitsmäßig auf Onboard-Niveau und ist damit in etwa vier Prozent schneller als eine **Soundblaster X-Fi** – die allerdings dank doppelter Stimmenanzahl sowie realistischerer EAX-Effekte deutlich besser klingt. In Kombination mit dem **HP-1** erreicht die **Barracuda** eine sehr gute räumliche Auflösung des Spielgeschehens, Geräusche dringen klar aus der korrekten Richtung an Ihr Ohr. Mit einem Stereokopfhörer verschlechtert sich die Ortbarkeit deutlich – die Qualität der Surroundsimulation (Dolby Headphone) der **Barracuda** liegt weit unter der einer **X-Fi** (CMSS-3D). Das von Razer viel beworbene Mogel-Feature ESP, das entfernte Geräusche in Spielen verstärkt und sie so einfacher hörbar macht, hinterließ im Test einen gemischten Eindruck: In manchen Titeln änderte sich der Klang nicht wahrnehmbar. In anderen Spielen können Sie mit ESP teils durch Wände hören und so zwar nicht die genaue Entfernung, aber immerhin die Richtung eines Gegners be-

FLORIAN KLEIN

florian@gamestar.de

Von Spielern für Spieler entwickelt – in der Hoffnung, dass wir das Zeug zu völlig überzogenen Preisen kaufen. Mit Geheimniskrämerei und Marketing-Schlagworten versucht Razer bekannte Technik als nie dagewesenes Wunderwerk zu verkaufen – und uns Spieler für blöd? Ich zahle jedenfalls keine Mondpreise, nur weil ein schickes Logo drauf steht. Dabei ist die Barracuda samt Headset nicht schlecht – die Preise lösen bei mir aber den Abzock-Alarm aus.



»Blendwerk«

stimmen – Cheat? Subjektiv entsteht durch die Vielzahl an ungedämpften Geräuschen zudem ein Klangchaos, das die Orientierung eher behindert als fördert.

Unterm Strich bieten die **Barracuda AC-1** sowie das **HP-1** außer schickem Design kaum etwas, das den Monsterpreis von 200 respektive 140 Euro rechtfertigt: Vergleichbare Soundkarten (ohne Treiberschummereien) gibt's bereits ab 60 Euro, 5.1-Headsets in ähnlicher Qualität für etwa 80 Euro. **FK**

WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: 3052

HP-1	
CA. PREIS 140 Euro	HERSTELLER Razer
TECHNISCHE ANGABEN	
FREQUENZGANG 1,5 – 20.000 Hz	SURROUNDSOUND 5.1
KLANGREGLER 5x Lautstärke	ÜBERTRAGUNG Kabel
ANSCHLUSS DVI, Klinke	KABELLÄNGE 2m
BEWERTUNG	
KLANG + dynamische Wiedergabe + gute Auflösung	26/30
SPRACHQUALITÄT + gute Sprachverständlichkeit + präziser Nebengeräuschfilter	28/30
KLANG + guter Klang + gute Auflösung	14/20
MUSIK + Höhen scharf + Bass schwach	
ERGONOMIE + hoher Komfort + gepolstert + schwer + klobige Fernbed.	8/10
AUSSTATTUNG + Kabelfernbed. + 5 Lautstärkereger + keine Stummuschaltung	7/10
FAZIT Das HP-1 überzeugt mit klarer Ortbarkeit von Geräuschen sowie guter Ergonomie und umfangreicher Fernbedienung, ist für 140 Euro aber überbeuert.	
PREIS/LEIST. MANGELHAFT	
83	

BARRACUDA AC-1	
CA. PREIS 200 Euro	HERSTELLER Razer
TECHNISCHE ANGABEN	
CHIP keine Angabe	RAUSCHABSTAND 117 dB
SAMPLING 96 / 192 KHz	AUFNAHMESPUREN k. A.
A/D-WANDLER 24 Bit	FERNBEDIENUNG -
BEWERTUNG	
KLANG + guter Klang + klare Auflösung + mäßige Surroundsimulation	31/40
SPIELELEISTUNG + schnell + CPU-Belastung wie Onboard	15/20
TECHNIK + DDI/DTS + Rauschabstand + nur EAX 2.0 + belastet CPU	15/20
AUSSTATTUNG + Adapter + sonst nichts	2/10
TREIBER + komfortabel + stabil + nur gängige Funktionen	7/10
FAZIT Gut klingende 7.1-Karte mit vielen Multimedia-, aber wenigen Spiele-Features. DVI-Schnittstelle und Abdeckblech rechtfertigen den Mondpreis nicht.	
PREIS/LEIST. UNGENÜGEND	
70	

Jagd auf Speicherfresser

TOOL DES MONATS SCANNER

Ständig das gleiche Theater: Man kauft sich das herbeigesehnte Spiel, startet die Installation und endet im Dialog: »Nicht genügend Speicherplatz vorhan-

den«. Normalerweise müssten Sie nun mühselig im Windows Explorer Ihre Festplatte nach Platzverschwendern durchforsten. Mit dem kostenlosen Tool **Scanner** von Steffen Gerlach fällt es wesentlich leichter zu erkennen, wo die Speicherfresser sitzen. Durch die nüchterne Programmoberfläche lässt sich das Tool flott bedienen, ohne Fragen aufzuwerfen. Praktisch: Am linken Rand finden Sie alle Laufwerke, die Sie untersuchen können. Wenn Ihr Rechner an ein Netzwerk angebunden ist, durchsucht **Scanner** sogar verbundene Netzlaufwerke, das dauert aber ziemlich lange. Mit der mitgelieferten Registry-Datei fügen Sie eine Verknüpfung von **Scanner** in das Kontextmenü des Windows Explorer ein.

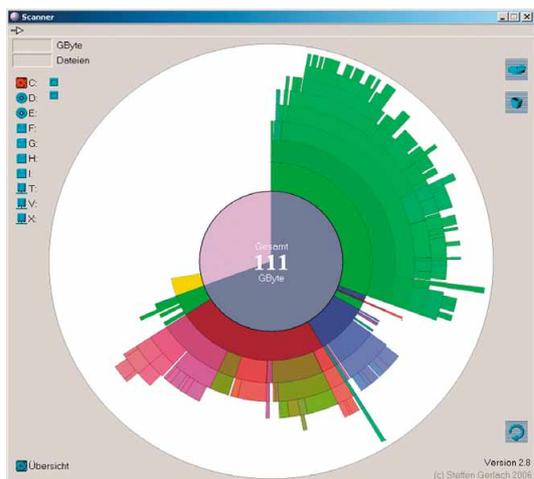
Rund um den Ordner

Das 165 KByte kleine Tool zeigt einzelne Ordner in konzentrischen Kreisen an. Im mittleren Kreis steht die Gesamtkapazität des ausgewählten Laufwerks oder Ordners,

und jeder neue Kreis steht für einen tieferen Schritt in der Verzeichnisstruktur. Am Anfang wirkt diese Darstellung gewöhnungsbedürftig, je mehr Sie aber mit dem Tool arbeiten, umso logischer wird diese Anordnung. Jedes Verzeichnis färbt **Scanner** unterschiedlich ein, damit Sie auf einen Blick erkennen, welcher Ordner am meisten Speicherplatz in Beschlag nimmt. Klicken Sie doppelt auf einen Ordner, zeigt der innere Kreis die Größe an, sortiert wieder alle untergeordneten Verzeichnisse nach Größe und färbt sie unterschiedlich ein. Per Rechtsklick auf ein Verzeichnis können Sie es außerdem ausblenden, im Windows Explorer öffnen oder löschen.

► WWW.GAMESTAR.DE/QUICKLINK/3030

HW



Der Scanner bildet die Ordnerstruktur in konzentrischen Kreisen ab und färbt die Verzeichnisse unterschiedlich ein.

SCANNER	
CA. PREIS	kostenlos
ENTWICKLER	Steffen Gerlach
TECHNISCHE ANGABEN	
VERSION	2.8
GROSSE	165 KByte
LIZENZ	Freeware
SPRACHE	Deutsch
PRO & KONTRA	
+	keine Installation nötig
+	in Deutsch
-	gewöhnungsbedürftige Bedienung
FAZIT	
Scanner eignet sich prima, um auf großen Partitionen Speicherfresser zu finden. Die Darstellung in Kreisen wirkt zunächst gewöhnungsbedürftig, ist aber logisch.	
EINSCHÄTZUNG SEHR GUT	



► DVD: Scanner

Spiele-PC

AELCO 4MAXX! INTEL CORE 2 EXTREME 6800

Die schlechten Nachrichten zuerst: Der AELCO 4maxx! Intel Core 2 Extreme 6800 kostet happige 3.300 Euro, kommt ohne Tastatur, Maus oder

Spiele ins Haus, liefert nur Onboardsound und speichert lediglich 150 GByte auf den beiden Festplatten. Aber der Rest des Komplett-PCs kann sich sehen lassen: Der momentan schnellste Spiele-Prozessor **Core 2 Extreme 6800** sitzt auf dem Mainboard **680i SLI 775** (Test auf Seite 158) von EVGA und wird von einem **Zalman-9500-Nvidia-Edition** gekühlt. In den vier Speicherbänken des brandneuen Nforce-6-

Mainboards sitzen zwei Module des High-End-RAMs **Corsair Dominator DDR2-1066**. Spieleleistung ohne Ende liefert Nvidias High-End-Grafikchip Geforce 8800 GTX mit satten 768 MB Videospeicher. Für genügend Frischluft sorgen die vier teils beleuchteten Gehäuselüfter, und das 900-Watt-Netzteil **TG900-U95** von Tagan beliefert die Hardware mit stabilen Spannungen. Mit pfeilschnellen, aber auch hörbaren 10.000 Umdrehungen pro Minute rotieren die beiden 75-GByte-Festplatten Raptor **WD740ADFD** von Western Digital im Raid-0-Verbund.

Rekordwerte

Die Leistung des **4maxx! Intel Core 2 Extreme 6800** ist beeindruckend. Egal ob **Company of Heroes** (97,4 fps), **Call of Duty 2** (50,5 fps) oder **F.E.A.R.** (82 fps): Jedes Spiel läuft in einer Auflösung von 1600x1200 mit maximalen Details und vierfacher Kantenglättung sowie achtfacher anisotroper Filterung butterweich. Für Spieler und Framerate-Jäger mit tiefen Taschen

voller Geld ist der **4maxx! Intel Core 2 Extreme 6800** empfehlenswert.

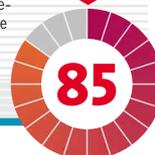
► WWW.GAMESTAR.DE/QUICKLINK/3031

HW



Ein aufgeräumtes Inneres und die drei lauten Gehäuselüfter lassen Hitzestaus keine Chance.

4MAXX! INTEL CORE 2 EXTREME 6800		
CA. PREIS	3.300 Euro	
HERSTELLER	Atelco	
TECHNISCHE ANGABEN		
CPU	Core 2 Extreme 6800	
MAINBOARD	EVGA 680i SLI 775	
FESTPLATTE	2x 75 GByte SATA	
RAM	2,0 GB DDR2 1066	
3D-KARTE	GF 8800 GTX (768 MB)	
LAUFWERK	LG 16x DVD+R DL	
BEWERTUNG		
SPIELE-LEISTUNG	<ul style="list-style-type: none"> sehr schnell auch mit 4x AA / 8x AF alle Spiele in hoher Qualität 	40/40
AUSSTATTUNG	<ul style="list-style-type: none"> nur Onboard Sound keine Maus und Tastatur 	12/20
TECHNIK	<ul style="list-style-type: none"> toll verarbeitet Aluminium Gehäuse nicht schraubenlos 	18/20
LAUTSTÄRKE	<ul style="list-style-type: none"> leiser Grafikkartenlüfter lauter CPU-Lüfter 	6/10
AUFRÜSTBARKEIT	<ul style="list-style-type: none"> viel Platz für Festplatten SLI noch zwei RAM-Bänke frei 	9/10
FAZIT		
Der Atelco 4maxx! Intel Core 2 Extreme 6800 liefert Spieleleistung ohne Ende und aktuellste Hardware – zu einem exorbitant hohen Preis.		
PREIS/LEIST. MANGELHAFT		





Vier Lüfter, davon drei 120-mm-Ventilatoren und ein riesiger 200-mm-Fächer auf dem Dach, stellen im **Ninehundred**-Gehäuse von Antec hitzige Komponenten kalt. In der Front ziehen zwei blau leuchtende 120-mm-Rotoren Frischluft an und pusten sie über die Festplatten, im Heck schaufeln die übrigen zwei Lüfter die Warmluft wieder nach draußen. Die Drehzahl aller Ventilatoren regeln Sie per Schalter in drei Stufen – allerdings nur im Gehäuseinneren. Auf der niedrigsten Stufe arbeiten die Lüfter lautlos, aber kräftig genug für High-End-Komponenten, auf der höchsten Einstellung drehen die Lüfter zu laut.

Auf dem Dach hat Antec zwei USB-, je einen Firewire- und Headset-Anschluss sowie die Power- und Reset-Schalter platziert. Daneben bietet eine praktische Ablage Raum für iPod oder Cola-Dose. Die Montage der Bauteile folgt dem umständlichen klassischen Prinzip: Sowohl Mainboard, als auch Netzteil und Laufwerke sind mit Schrauben zu befestigen. Immerhin verhindern gefaltete Kanten blutige Finger. Der bereits erhältliche ATX-Miditower kostet ohne Netzteil rund 130 Euro. **DV**

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: **3003**

Aus Deutschland kommt das 13 Euro günstige **Pro Gaming** Mauspad von Gainpad. Die nur zwei Millimeter dünne Unterlage bietet mit einer Größe von 30 mal 24 Zentimeter auch für ausladende Bewegungen genug Raum, einzig Spieler mit sehr niedriger Mausempfindlichkeit bekommen Platzprobleme. Die leicht raue Oberfläche des **Pro Gaming Pad** füttert alle Präzisionsnager aus unserem Einkaufsführer mit akkuraten Sensordaten – Aussetzer oder Sprünge kamen nicht vor. Selbst sehr schnelle Manöver gelingen präzise und ohne störende Kratzgeräusche.

Dank der geringen Dicke liegt die Maushand ohne ermüdendes Anwinkeln auf dem **Pro Gaming Pad**. Dabei hält die Schaumstoffunterseite auch auf glatten Tischen gut die Position, nur ungewöhnlicher Kraftaufwand bringt das Pad zum Rutschen. Die Verarbeitung geht in Ordnung, allerdings könnten die Kanten etwas glatter abgeschliffen sein und das sehr flexible Pad wellt sich teils leicht an den Ecken. Da es das **Pro Gaming Pad** nur online zu kaufen gibt, besuchen Sie bei Interesse Gainpad.de oder folgen Sie unserem Quicklink. **FK**

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: **3067**

Auf der Webseite von Belinea finden Sie den **1905 S1** unter der Kategorie »Economy«. Wie von der »Holzklasse« gewohnt, bekommt man für sein Geld nur das Nötigste: Beim 19-Zoll-TFT **1905 S1** müssen Sie auf Extras wie USB-Hub, Höhenverstellbarkeit, Pivotfunktion, Touchpad, Boxen oder ähnliches verzichten. Das Motto »Auf das Nötigste beschränkt« trifft voll zu, sogar ein DVI-Eingang fiel dem Rotstift zum Opfer. Ein weiteres Manko des **1905 S1**: Das VGA-Kabel ist fest im Gehäuse verankert. Im Falle eines defekten Kabels müssen Sie also den gesamten Monitor einschicken.

An der Bildqualität gibt es dagegen wenig zu meckern. Zwar könnte die Ausleuchtung im Office-Betrieb gleichmäßiger sein, aber in Spielen fällt das kaum auf. Auch die Reaktionszeit des Monitors geht für 90 Prozent aller Spiele in Ordnung. Nur wer auf schnelle Shooter wie **Quake 3** steht, wird nicht glücklich. Die angegebene Reaktionszeit beträgt acht Millisekunden, trotzdem zieht der Monitor leichte Schlieren. Fazit: Wer Economy zahlt, bekommt Economy. Für 190 Euro gibt es einen weitgehend spieletaughen TFT, aber eben nicht mehr. **HW**

➤ WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: **3054**

NINEHUNDRED	
CA. PREIS	130 Euro
HERSTELLER	Antec
TECHNISCHE ANGABEN	
FORMFAKTOR	ATX
LÜFTER	4
MAßE (BxHxT)	49,3x20,6x46,8 cm
FRONTPORTS	USB, Headset
3,5/5,25-SCHÄCHTE	6/3
SONSTIGES	Ablage für iPod
BEWERTUNG	
AUSSTATTUNG	35/40
VERARBEITUNG	18/20
MONTAGE	12/20
BEDIENUNG	8/10
DESIGN	8/10
FAZIT Ordentlich verarbeitetes ATX-Gehäuse mit massivem Äußeren. Dank vieler Lüfter auch für extreme High-End-Systeme oder Übertaktungsmanöver bereit.	
PREIS/LEIST.	AUSREICHEND
81	

PRO GAMING PAD	
CA. PREIS	13 Euro
HERSTELLER	Gainpad
TECHNISCHE ANGABEN	
GRÖßE	30,0 x 24,0 cm
MATERIAL	Kunststoff
HÖHE	2 mm
HANDAUSSPARUNG	nein
FARBEN	dunkelgrau
BESONDERHEITEN	-
BEWERTUNG	
OBERFLÄCHE	33/40
ERGONOMIE	16/20
KOMPATIBILITÄT	19/20
VERARBEITUNG	5/10
RUTSCH-FESTIGKEIT	7/10
FAZIT Flexibles und günstiges Plastik-Pad mit präziser Oberfläche. Die Ergonomie ist aufgrund der geringen Dicke sehr gut, die Verarbeitung konnte aber stabiler sein.	
PREIS/LEIST.	GUT
80	

1905 S1	
CA. PREIS	190 Euro
HERSTELLER	Belinea
TECHNISCHE ANGABEN	
DIAGONALE	19 Zoll
ANGEG. REAKTIONZEIT	8 ms
HELLIGKEIT	300 cd/m²
NATIVE AUFLÖSUNG	1280x1024
KONTRAST	500:1
MAX. BLICKWINKEL	150/130°
BEWERTUNG	
SPIELELEISTUNG	32/40
BILDQUALITÄT	13/20
TECHNIK	15/20
AUSSTATTUNG	2/10
BEDIENUNG	7/10
FAZIT Ohne Ausstattung aber mit gutem Bild: Der Belinea 1905 S1 eignet sich problemlos für die meisten Spiele und kostet mit 190 Euro verhältnismäßig wenig.	
PREIS/LEIST.	GUT
69	