



Seit Jahren schon suchen die Hersteller von Eingabegeräten danach: Dem »Etwas«, mit dem man 3D-Actionspiele noch besser steuert als mit Tastatur und Maus. Der jüngste Versuch stammt von Saitek und heißt schlicht **Action Pad**; es wird zusammen mit einer weitgehend konventionellen – auch separat erhältlichen – Maus angeboten. Das **Action Pad** kommt links neben das Keyboard und soll es in Actionspielen ersetzen. Ein 8-Wege-Coolie-Hat lenkt Ihren Protagonisten nach vorn, hinten sowie zur Seite. Mit den anderen Tasten können Sie bestimmte Gegenstände auswählen oder Skripts aufrufen. Klingt gut – aber in der Praxis war mit dem Coolie-Hat

Eingabe-System für Action-Spiele

Saitek Action Pad & Game Mouse

deutlich mehr »Rühren« gefragt als per Tastatur, und trotzdem waren wir längst nicht so flott. Außerdem ermüdet das ständige Bewegen den eingesetzten Finger vergleichsweise schnell.

Einfach anschließen

Das **Action-Pad** wird über den USB-Port angeschlossen; die Installation verlief im Test ohne Probleme. Allerdings machen die mitgelieferten Konfigurations-Dateien für populäre Spiele noch keinen ausgereiften Eindruck. Unter anderem werden Dateien für **Half-Life** und **Unreal Tournament** sowie für das Strategical **Homeworld** mitgeliefert. Updates gibt es auf der Webseite von Saitek. **PS**

→ www.saitek.de

Pad & Game Mouse

Typ: Eingabegeräte-Kombination
Hersteller: Saitek
Preis: 130 Mark
Hotline: (089) 54 61 27 10

Pro	Kontra
<ul style="list-style-type: none"> • Präzision • einfache Installation 	<ul style="list-style-type: none"> • Tasten teilweise schlecht erreichbar • Steuerfinger ermüdet schnell

Praxistest (50%)			2,8
Ausstattung (30%)			2,7
Ergonomie (20%)			2,9

Fazit: Gut verarbeiteter, aber letztlich überflüssiger Tastatursatz, Ergonomie leider nicht perfekt.

GameStar Gesamtnote:

2,8



Mit dem **Sirocco Crossfire** stellt Videologic eine exzellente Lautsprecher-Kombination für 3D-Soundkarten vor. Die Gesamtleistung von 100 Watt (RMS) verteilt der Verstärker auf einen großzügig dimensionierten Subwoofer und vier Satelliten, die mit je einem Mittel/Tief-töner und einem Hochtöner von Audax bestückt sind. Zwei Analog-Eingänge erlauben den Anschluss einer 3D-Soundkarte, getrennt in vorderen und hinteren Kanal, und eines zweiten Stereogeräts. An der Frontseite befinden sich Eingangswahlschalter, Pegelregler für Subwoofer, Fader (vorne/hinten) und Lautstärkereglern. Winziger Wermutstropfen: Die Hochtöner in den Satelliten zeigen

Lautsprecher-System

Videologic Sirocco Crossfire

eine ausgeprägte Richtcharakteristik. Am besten klingen sie deshalb, wenn sie etwa in Ohrhöhe neben dem Monitor platziert werden können.

Glasklarer Sound

Die Kombi glänzt mit guter Wiedergabe-Qualität und sehr guter Pegelfestigkeit. Mit Audio-CDs als Klangquelle kann das **Sirocco Crossfire** alle Trümpfe ausspielen. Schlecht komprimierte oder mit Übertragungsfehlern gespickte MP3-Dateien werden dagegen gnadenlos enttarnt. Bei Spielen kommt der Sound ungemein räumlich und druckvoll, der 13-Zentimeter-Subwoofer macht Detonationen regelrecht spürbar. **WR**

→ www.videologic.de

Sirocco Crossfire

Typ: Lautsprecher-Set
Hersteller: Videologic
Preis: ca. 750 Mark
Hotline: (06103) 934 70

Pro	Kontra
<ul style="list-style-type: none"> • pegelfest • sehr guter Klang • gut verarbeitet 	<ul style="list-style-type: none"> • sehr teuer • Hochtöner stark gerichtet

Klang (60%)				1,7
Max.-Pegel (20%)				1,4
Handhabung (20%)				2,3

Fazit: Das Crossfire-Set ist der perfekte Partner für moderne 3D-Soundkarten. Leider etwas zu teuer.

GameStar Gesamtnote:

1,8

Festplatte

Quantum Fireball Plus LM 20.5



Mit der **Fireball Plus LM 20.5** bietet Quantum eine 20,4-GB-Byte-Festplatte mit 7.200 Umdrehungen pro Minute an. In unserem Gamestar-Testlabor erreichte das Laufwerk eine durchschnittliche Datentransferrate von 24.372 KByte pro Sekunde und eine gemessene mittlere Zugriffszeit von 12,6 Millisekunden. Dabei blieb die Prozessor-Auslastung stets unter der 4-Prozent-Marke. Diese ausgezeichneten Leistungswerte bringt die **Fireball Plus LM 20.5** jedoch nur im Betrieb an einem UDMA/66-Controller. In puncto Performance gehört die Quantum-Festplatte derzeit zu den absoluten Spitzenmodellen auf dem Markt.

Das mit 2.048 KByte Cache ausgestattete Laufwerk ist mit 2,04 Pfennig pro MByte darüber hinaus noch sehr günstig. Die Garantiezeit für die **Fireball Plus LM 20.5** beträgt 36 Monate. **HS**

→ www.quantum.com

Fireball Plus LM 20.5

Typ: Festplatte
Hersteller: Quantum
Preis: ca. 430 Mark
Hotline: (00353) 425 51 03

Pro	Kontra
• sehr schnell • günstig	• volle Leistung erst mit UDMA/66

Leistung (90%)				1,4
Ausstattung (5%)			2,0	
Service (5%)			2,0	

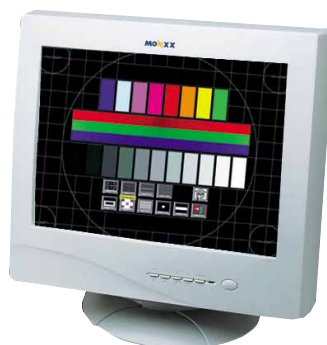
Fazit: Schnelle und günstige IDE-Festplatte von der jedes PC-System nur profitieren kann.

GameStar Gesamtnote:

1,5

17-Zoll-Monitor

Monxx 770



Monxx, die Low-Cost-Marke von Maxdata, präsentiert mit dem nur 400 Mark teuren Modell **770** einen Monitor nach TCO-99-Strahlungsnorm mit 0,27-Millimeter-Lochmaske. Trotz gleichmäßiger Helligkeitsverteilung ist die Bildqualität nur durchschnittlich – das liegt an Verzerrungen in der linken oberen Bildschirmcke sowie Geometriefehlern in der rechten unteren. Mit 85 Hz bei einer Auflösung von 1024 mal 768 Pixels ist die Bildwiederholrate augenfreundlich.

Zu den Spitzenmodellen in seiner Klasse gehört der **Monxx 770** bei der Leistungsaufnahme: dabei erreicht er mit nur 78 Watt ein sehr niedriges Ergebnis. Das Onscreen-Menü des Monitors ist einfach zu bedienen, für Helligkeit und Kontrast sind separate Tasten vorhanden. Maxdata gewährt eine Garantiezeit von 12 Monaten und einen kostenlosen Vor-Ort-Service. **HS**

→ www.monxx.de

Monx 770

Typ: 17-Zoll-Monitor
Hersteller: Maxdata
Preis: ca. 400 Mark
Hotline: (02365) 952 10 16

Pro	Kontra
• sehr günstig • niedrige Leistungsaufnahme	• sichtbare Bildfehler

Bildqualität (60%)			3,2	
Ausstattung (30%)			2,5	
Handhabung (10%)			2,8	

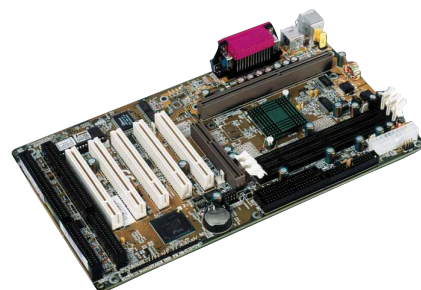
Fazit: Sehr günstiger 17-Zöller mit durchschnittlicher Bildqualität und recht einfacher Handhabung.

GameStar Gesamtnote:

3,0

Mainboard

Shuttle Spacewalker AB61



Auf den guten alten BX-Chipsatz von Intel setzt Shuttle bei der Slot-1-Platine **AB61**. Das ATX-Board unterstützt Systemtaktraten von 66, 75, 83, 100, 103, 105, 110, 112, 115, 120, 124, 133, 144 und 150 MHz. Sie können per Jumper oder im Award-Bios eingestellt werden. Der Multiplikator reicht bis 8fach, wodurch sich das **AB61** sehr gut zum Übertakten eignet. Die Erkennung der CPU-Vcore-Spannung geschieht automatisch, lässt sich aber von Hand nachjustieren. Das Handbuch gibt Auskunft über alle Übertaktungs-Möglichkeiten.

Für Erweiterungen bietet das **AB61** einen AGP-, 4 PCI-, einen Combi- und einen ISA-Slot sowie 3 DIMM-Bänke für maximal 768 MByte Hauptspeicher. Auf einen aktuellen UDMA/66-Anschluß müssen Sie jedoch verzichten und statt dessen mit einem leicht veralteten UDMA/33-Interface Vorlieb nehmen. **HS**

→ www.spacewalker.com

Spacewalker AB61

Typ: Mainboard
Hersteller: Shuttle
Preis: ca. 210 Mark
Hotline: (04121) 47 68 60

Pro	Kontra
• sehr günstig • viele Einstellmöglichkeiten	• kein UDMA/66-Controller

Leistung (25%)				2,1
Technik (25%)			2,2	
Ausstattung (50%)			2,7	

Fazit: Günstiges, sehr gut zum Übertakten geeignetes Mainboard mit etwas betagter Technik.

GameStar Gesamtnote:

2,4

CD-Brenner

HP CD-Writer Plus 9310i



Mit dem **CD-Writer Plus 9310i** bietet nun auch HP einen 10fach-Recorder mit IDE-Schnittstelle an, der CD-RWs mit 4facher Geschwindigkeit beschreibt und CDs bei 32fachem Tempo ausliest. Der Brenner ist baugleich zum **Sony CRX-145E**, erreicht aber aufgrund eigener Firmware beim Lesen von CD-RWs mit 15,5fach ein besseres Ergebnis. Ebenfalls einen sehr guten Wert von durchschnittlich 3.530 KByte/s erzielt der **CD-Writer Plus 9310i** beim Lesen von Daten-CDs. Auch beim Schreiben verdient sich der Recorder Bestnoten, denn der Datendurchsatz liegt bei CD-Rs bei durchschnittlich 1.327 KByte/s und bei CD-RWs bei 539 KByte/s.

Die einzigen Kritikpunkte sind der betagte **Adaptec CD Creator 3.5** und das Fehlen eines CD-RW-Mediums. Der **CD-Writer Plus 9310i** erreicht den zweiten Platz unserer Bestenliste. **HS**

→ www.hewlett-packard.de

CD-Brenner

Philips CDRW804K



Das neueste Modell der Brenner-Familie von Philips beschreibt CD-Rohlinge mit 8facher und CD-RWs mit 4facher Geschwindigkeit, gelesen wird mit 32fachem Tempo. Durchweg sehr gute Leistungen zeigt der **CDRW804K** beim Brennen, denn der Datendurchsatz liegt bei durchschnittlich 1.085 KByte/s im CD-Modus und 541 KByte/s bei CD-RW-Medien. Eine besondere Stärke des Recorders ist das Auslesen von CD-RWs. Dabei erreicht das mit 2.048 KByte Cache ausgestattete Atapi-Laufwerk 24,9fache Geschwindigkeit – ein absoluter Spitzenwert. Aber auch die Datentransferrate von 3.698 KByte/s bei Daten-CDs kann sich sehen lassen.

Zum Lieferumfang gehört neben allen benötigten Kabeln Adaptec's Easy CD Creator 4.02. Alles in allem bietet der **CDRW804K** von Philips ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. **HS**

→ www.pcstuff.philips.com

CD-ROM-Laufwerk

Afreedy CD-2056E



Das neue 56fach CD-ROM-Laufwerk von Afreedy verfügt über ein UDMA/33-Interface und einen internen Cache von 128 KByte. Die Testresultate des **CD-2056E** im GameStar-Testlabor fielen insgesamt überzeugend aus. Denn eine durchschnittliche Datentransferrate von 5.960 KByte pro Sekunde, also 39,8fach, sowie eine gemessene mittlere Zugriffszeit von 75 Millisekunden sprechen für sich. Einziger Kritikpunkt ist das Auslesen von CD-RW-Medien, das lediglich mit 8facher Geschwindigkeit erfolgt.

Die Schublade des **CD-2056E** klappt ein wenig, und das Betriebsgeräusch ist unangenehm laut, was aber bei 12.000 Umdrehungen nicht verwundert. Insgesamt erreicht das Afreedy-Laufwerks trotz seines etwas zu hohen Preises mit einer Gesamtnote von 1,2 den ersten Platz in unserer Bestenliste. **HS**

→ www.afreedy.com

CD-Writer Plus 9310i

Typ: CD-Brenner
Hersteller: Hewlett-Packard
Preis: ca. 580 Mark
Hotline: (08105) 32 62 22

Pro

- sehr gute Schreibperformance
- sehr gute Leseleistung

Kontra

- kein CD-RW-Medium im Lieferumfang

Leistung (60%)					1,3
Ausstattung (30%)					1,9
Handhabung (10%)					1,9

Fazit: CD-RW-Laufwerk mit durchweg überzeugenden Leistungen in allen Einsatzbereichen.

GameStar Gesamtnote:

1,5

CDRW804K

Typ: CD-Brenner
Hersteller: Philips
Preis: 489 Mark
Hotline: (08105) 35 67 67

Pro

- gute Schreibleistung
- 24,9faches CD-RW-Lesetempo

Kontra

- kleines Softwarepaket
- durchschnittliche Fehlerkorrektur

Leistung (60%)					1,5
Ausstattung (30%)					2,7
Handhabung (10%)					2,0

Fazit: Flotter Atapi-Brenner mit guten Noten im Schreiben und Lesen vor allem bei CD-RWs.

GameStar Gesamtnote:

1,9

CD-2056E

Typ: CD-ROM-Laufwerk
Hersteller: Afreedy
Preis: Ca. 130 Mark
Hotline: (06403) 90 50 0

Pro

- sehr hoher Datendurchsatz
- geringe Zugriffszeit

Kontra

- turbinenartiges Betriebsgeräusch

Leistung (80%)					1,1
Ausstattung (10%)					1,4
Handhabung (10%)					2,0

Fazit: Lautes und teures CD-ROM-Laufwerk, aber sehr schnell und empfehlenswert.

GameStar Gesamtnote:

1,2