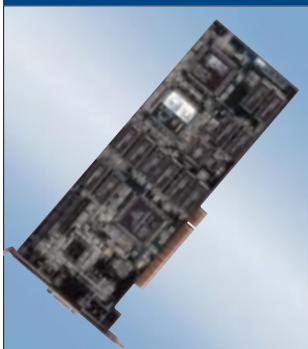


Im Testcenter: Neue Produkte

GRAFIKKARTE



Niedrige Wiederholraten



Jazz Adrenaline Rush 3D
Vobis, Würselen
Tel. 02405/4444500
<http://www.vobis.de>
Rund 400 Mark

PCI-SOUNDKARTE



Soundblaster-kompatible Soundkarte



Ensoniq Audio PCI
Soundware, Rödmark
Tel. 06074/89150
<http://www.ensoniq.com>
Rund 170 Mark

CD-ROM-LAUFWERK



Gute Fehlerkorrektur, teure Hotline



CD-620A
Acer, Ahrensburg
Tel. 04102/488277
<http://www.acer.de>
Rund 180 Mark

CD-ROM-LAUFWERK



Niedrige Übertragungsrate



CD-624A
Acer, Ahrensburg
Tel. 04102/488277
<http://www.acer.de>
Rund 200 Mark

Vobis hat von Jazz Multimedia eine Karte im Programm, die 3Dfx-Spiele wie Forsaken und Hexen 2 unterstützt. Der 2D-Grafikchip stammt von Alliance Pro Motion, der 3D-Chip „Voodoo Rush“ von 3Dfx. Dieser taktet den integrierten RAM-DAC mit 170 MHz. Der Speicher (EDO-RAM) hat eine Kapazität von 6 MB (nicht erweiterbar). Bei unseren Benchmarks kam die Karte auf gute 113 Tempo-Punkte. Sie ist unter Windows wie DOS gleichermaßen schnell und schafft eine maximale Auflösung von 1600 x 1200 Punkten. Hier erreicht sie bei 65.536 Farben nur noch 60 Hz. 16,7 Millionen Farben stellt die Karte bei der 1024er Auflösung mit 85 Hz dar. Mit dem Konfigurations-Utility können Sie etwa die Bildwiederholrate manuell ändern. Jazz Multimedia gibt 60 Monate Garantie und bietet eine gute Hotline (Tel. 01805/245252). Der Preis von rund 400 Mark ist für das Gebotene zu hoch: Platz 34.

BERNHARD WITTMANN

Die Ensoniq Audio PCI ist eine hochwertige Soundkarte für den PCI-Bus, die neben Windows (3.1x, 95 und NT) auch alle wichtigen DOS-Standards unterstützt. Dank des hohen Tempos des PCI-Busses braucht sie keinen eigenen Speicher für Wavetable-Sounds. Diese werden einfach im RAM abgelegt. Dadurch ist die Karte billiger, andererseits benötigen Sie mehr Hauptspeicher (bis zu 4 MB). Sie können diesen aber auch für andere Anwendungen nutzen. Die Karte hat vier Lautsprecheranschlüsse für 3D-Effekte. Die 3D-Funktion fehlte zum Testzeitpunkt jedoch noch. Ansonsten ist die Klangqualität der Audio PCI sehr gut und eignet sich auch für musikalische Anwendungen. Im Lieferumfang sind zwei Wavetable-Soundsets (2 und 4 MB groß) enthalten, geplant sind das Spiel Wing Commander IV sowie die Midi- und Audio-Software Voyetra Multimedia Productivity Pack.

RICHARD COPPOLA

Das 20fach-CD-ROM-Laufwerk mit EIDE-Schnittstelle kam auf eine maximale Datenübertragungsrate von 2420 KB/s. Das ist Durchschnitt. Die mittlere Zugriffszeit lag bei 115 Millisekunden – relativ hoch. Bei der Fehlerkorrektur zeigte das Acer CD-620A dagegen sein Können: Die fehlerhafte CD mit dem „V“-Kratzer konnte das Laufwerk ohne merkliche Probleme lesen, und selbst beim schwierigen „H“-Kratzer behob es alle Fehler. Nach der Fehlerkorrektur schaltete das Laufwerk wieder auf die höchste Umdrehungszahl zurück. Das Gerät ist nicht gegen Staub geschützt: Es befinden sich große Öffnungen am Gehäuse. Acer leistet 12 Monate Garantie. Die Hotline war sehr gut erreichbar und recht kompetent. Aber durch die 0190-Nummer kann sie mit 2,40 Mark pro Minute teuer werden. Der Preis von rund 180 Mark ist zu hoch für das Gebotene: aber trotzdem Platz 11.

BERNHARD WITTMANN

Das zweite Atapi-Laufwerk von Acer dreht mit bis zu 24facher Geschwindigkeit. Es erreichte eine maximale Datenübertragungsrate von mittelmäßigen 2770 KB/s. Mit der hohen Zugriffszeit von 119 Millisekunden rangiert es hinter den anderen Geräten – die besten erreichten Zeiten unter 100 Millisekunden. Überzeugend arbeitete es dagegen bei der Fehlerkorrektur. Beide verkrazten Test-CDs las es ohne Fehler und mit hoher Geschwindigkeit. Nach der Korrektur schaltete es wieder auf die volle Umdrehungszahl hoch. Die Staubschutzmaßnahmen könnten besser sein – wir fanden große Öffnungen an der Außenseite des Gehäuses. Acer gibt auf das 24fach-Laufwerk CD-624A 12 Monate Garantie. Die Hotline war gut zu erreichen und fachkundig, ist aber durch eine 0190-Nummer teuer. Das Acer-Laufwerk kostet rund 200 Mark – angemessen. Das reicht für Platz 13 in unserer Rangliste.

BERNHARD WITTMANN