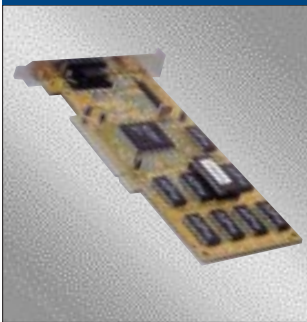


Im Testcenter: Neue Produkte

PCI-GRAFIKKARTE


Biostar
S3 Virge/DX


Vesta-Computer, München
 Tel. 089/4802710
<http://www.biostar.com.tw>
 Rund 90 Mark

PCI-GRAFIKKARTE


Biostar
Voodoo 3Dfx Rush


Vesta-Computer, München
 Tel. 089/4802710
<http://www.biostar.com.tw>
 Rund 250 Mark

AGP-GRAFIKKARTE


Cardex
Accux P200 AGP


Cardexpert, Troisdorf
 Tel. 02241/39380
<http://www.cardexpro.com>
 Rund 280 Mark

CD-ROM-LAUFWERK


Acer
CD-632A


Acer, Ahrensburg
 Tel. 04102/488277
<http://www.acer.de>
 Rund 170 Mark

Die Karte (4 MB EDO-RAM, nicht aufrüstbar) arbeitet mit einem betagten 3D-Chip Virge/DX von S3. Die Leistungen im 2D- und im 3D-Bereich sind entsprechend niedrig. Mit insgesamt 50 Tempo-Punkten liegt die Karte ziemlich weit hinten. Und 6,7 Bilder pro Sekunde sind für Spiele-Freaks sicher nicht akzeptabel. Die Bildqualität war durchschnittlich. Die Bildwiederholraten sind deutlich niedriger als bei moderneren Grafikkarten, aber noch ergonomisch: Bei der 1280er Auflösung und 65.536 Farben schafft die Karte 75 Hz. Bei der für 17-Zöller optimalen 1024er Auflösung (ebenfalls mit 65.536 Farben) kommt die Karte auf 85 Hz. Das Installations-Utility Starmedia erlaubt die individuelle Einstellung der Bildwiederholrate. Der Anbieter gibt nur 12 Monate Garantie. Die Hotline (02103/57060) war okay.

Testurteil: Diese preisgünstige Karte eignet sich lediglich für Windows-Standardanwendungen. Für Spiele-Freaks ist sie nicht geeignet. **PCI-Grafikkarten-Top-Liste Platz 15.** -bwk

Die Karte (6 MB EDO-RAM, nicht erweiterbar) basiert auf zwei Chips: einem 3Dfx Voodoo Rush für den 3D-Bereich und einem Alliance Promotion AT25 für den 2D-Modus. In unseren 2D-Tests erreichte die Karte insgesamt 45 Tempo-Punkte – ein schwaches Ergebnis. Im 3D-Test war die Leistung besser. 22,4 Bilder pro Sekunde sind ein ordentlicher Wert – bei guter Bildqualität. Ergonomisch: Die Karte kommt bei 1280 x 1024 Bildpunkten sowie 65.536 Farben auf eine Bildwiederholrate von 85 Hz. Diese Bildwiederholrate erreicht die Karte auch bei der 1024er Auflösung mit 16,7 Millionen Farben. Auf der Karte ist ein TV-Ausgang installiert. Der Treiber bindet sich in den Windows-Karteikasten „Anzeige“ ein. Er erlaubt die Konfiguration der Bildwiederholrate. Sie bekommen nur 12 Monate Garantie. Die Hotline (02103/57060) war in Ordnung.

Testurteil: Die Karte war im 2D-Bereich langsam. Im 3D-Bereich war die Leistung ordentlich. **PCI-Grafikkarten-Top-Liste Platz 18.** -bwk

Basis dieser Karte ist ein 3D-Chip Permedia 2 von 3D Labs. Sie ist mit 4 MB SGRAM (nicht erweiterbar) bestückt. In unseren 2D-Tests erzielte das Produkt insgesamt 72 Tempo-Punkte – ein Ergebnis knapp über dem Durchschnitt. Besser war die Leistung im 3D-Bereich: Hier kam die Karte auf gute 26,5 Bilder pro Sekunde. Die Bildqualität war gut. Positiv fanden wir auch die hohen Bildwiederholraten. Bei 1280 x 1024 Bildpunkten und 65.536 Farben sind es maximal 110 Hz. Bei der 1024er Auflösung mit 16,7 Millionen Farben reicht es für 90 Hz. Das Konfigurations-Utility Powerstrip erlaubt umfangreiche Einstellungen. Sie können beispielsweise die Bildwiederholraten für alle Auflösungen voreinstellen oder das Monitorbild justieren. Auf die Karte bekommen Sie eine lange Garantie von 60 Monaten. Die Hotline (02241/393812) war erreichbar und kompetent.

Testurteil: flotte Allround-Karte mit einer guten 3D-Geschwindigkeit zu einem fairen Preis. **AGP-Grafikkarten-Top-Liste Platz 8.** -bwk

Das Atapi-Laufwerk der 32fach(max)-Klasse erreichte bei der Übertragungsrates ein ordentliches Ergebnis. Die (über die gesamte CD gemessene) maximale Übertragungsrates betrug 3671 KB/s – für 32fach-Laufwerke ein durchschnittlicher Wert. Die mittlere Zugriffszeit lag dagegen auf einem mäßigen Niveau: 121 Millisekunden sind für ein modernes CD-ROM-Laufwerk nicht besonders überzeugend. Wesentlich besser schnitt es bei der Fehlerkorrektur ab: Unsere beiden verkraatzten Test-CDs korrigierte das Modell ohne Probleme in kurzer Zeit und schaltete danach wieder auf volle Geschwindigkeit. Das Laufwerk war gut verarbeitet und gegen Staub geschützt. Acer gibt die bei CD-ROM-Laufwerken üblichen 12 Monate Garantie. Die Hotline (01907/88788) ist teuer (2,40 Mark pro Minute), war aber gut zu erreichen und fachkundig.

Testurteil: ein Laufwerk mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit sowie guter und schneller Fehlerkorrektur. **Top-Liste der CD-ROM-Laufwerke Platz 15.** -bwk ►