

Test des Monats: Grafikkarten

PCI-GRAFIKKARTE

CMC Orbit-3D
Voodoo

- + gute 3D-Geschwindigkeit und Bildqualität
- mäßige 2D-Geschwindigkeit

Die Karte basiert auf zwei Chips (2D: MX86251; 3D: 3Dfx Voodoo Rush) und 4 MB EDO-RAM. In unseren 2D-Tests erreichte sie insgesamt 53 Tempo-Punkte – ein mäßiger Wert. Die Leistung im 3D-Test konnte sich sehen lassen: 23,0 Bilder pro Sekunde. Die Bildqualität war dabei gut, die Karte unterstützt alle wichtigen 3D-Funktionen. Die maximale Auflösung von 1280 x 1024 Bildpunkten stellt die Karte bei 65.536 Farben mit noch ergonomischen 75 Hz dar. Der Treiber erlaubt die Einstellung der Bildwiederholrate. CMC gibt 24 Monate Garantie. Die technische Hotline war in Ordnung. Derzeit kostet die Karte rund 280 Mark. Damit kommt sie insgesamt auf die **Gesamtnote 3,0** und Platz 18 in der Rangliste. -bwk

Ausstattung: Seite 220

PCI-GRAFIKKARTE

Elsa Gloria
Synergy 4 MB

- + hohe Bildwiederholraten, lange Garantie
- keine Anti-Aliasing-Funktion

Basis der Karte ist ein 3D-Chip Permedia 2 von 3D Labs. Eingebaut sind 4 MB SGRAM. In unseren 2D-Tests erzielte die Karte insgesamt ordentliche 66 Tempo-Punkte. Die Leistung im 3D-Benchmark: ansprechende 21,7 Bilder pro Sekunde. Die Bildqualität war aber nicht optimal. Die Karte unterstützt kein Anti-Aliasing. Diese Funktion glättet stufige Linien oder Ränder durch zusätzlich gesetzte Farbpixel. Die Bildwiederholraten sind hoch: Die 1280er Auflösung und 65.536 Farben schafft die Karte mit 128 Hz. Der Treiber erlaubt die Korrektur der Bildfrequenzen. Elsa gibt lange 72 Monate Garantie. Die Hotline war kompetent. Der Preis von rund 470 Mark bringt die **Gesamtnote 2,0** und Platz 11 in der Tabelle. -bwk

Ausstattung: Seite 220

PCI-GRAFIKKARTE

Elsa Gloria
Synergy 8 MB

- + hohe Bildfrequenzen, lange Garantie
- keine Anti-Aliasing-Funktion

Herzstück dieser Karte (8 MB SGRAM) ist ein Permedia 2 von 3D Labs. Der Speicher hat eine Kapazität von 8 MB SGRAM. Ansonsten ist die Karte baugleich mit der 4-MB-Version (Test auf dieser Seite). Die Geschwindigkeit: Im 2D-Bereich kommt sie auf 67 Tempo-Punkte, im 3D-Test auf 22,4 Bilder pro Sekunde. Die Grafikkarte unterstützt kein Anti-Aliasing (eine Art Kantenglättung bei stufigen Linien). Die Wiederholraten sind sehr hoch: 1024 x 768 Bildpunkte und Truecolor stellt das Produkt mit 128 Hz dar. Der Treiber erlaubt die Einstellung der Bildwiederholrate. Elsa gibt lange 72 Monate Garantie und bietet eine fachkundige Hotline. Der Preis von rund 650 Mark reicht für die **Gesamtnote 2,0** und Platz 12. -bwk

Ausstattung: Seite 220

PCI-GRAFIKKARTE

Hercules
Thriller 3D
TOP 10
PLATZ 3


- + hohe 2D-Leistung, hohe Bildfrequenzen, lange Garantie
-

Die Karte arbeitet mit einem Rendition V2200 und ist mit 8 MB SGRAM bestückt. Die Leistung im 2D- und 3D-Bereich war überzeugend. Mit insgesamt 83 Tempo-Punkten sowie 28,3 Bildern pro Sekunde blieb sie nur knapp hinter den bisher schnellsten PCI-Karten zurück. Das Produkt unterstützt alle wichtigen 3D-Funktionen. Die Wiederholraten sind ergonomisch: Bei 1280 x 1024 Bildpunkten und 65.536 Farben kommt die Karte auf 90 Hz. Der Treiber erlaubt die Korrektur der Bildwiederholrate. Positiv: Auf der Thriller 3D sind Schnittstellen für Video in/out installiert. Hercules gibt 60 Monate Garantie. Die Hotline war okay. Der Preis von rund 420 Mark bringt die **Gesamtnote 1,5** und Platz 3 in der Tabelle. -bwk

Ausstattung: Seite 221

BEWERTUNG

2D-Geschwindigkeit	3,5
3D-Leistung	2,5
Ergonomie	3,0
Handhabung	2,5
Service/Support	4,0

Benotung: 1–5 (gerundet)

BEWERTUNG

2D-Geschwindigkeit	2,5
3D-Leistung	2,5
Ergonomie	2,0
Handhabung	2,0
Service/Support	2,0

Benotung: 1–5 (gerundet)

BEWERTUNG

2D-Geschwindigkeit	2,5
3D-Leistung	2,5
Ergonomie	2,0
Handhabung	2,0
Service/Support	2,0

Benotung: 1–5 (gerundet)

BEWERTUNG

2D-Geschwindigkeit	1,5
3D-Leistung	1,5
Ergonomie	2,5
Handhabung	3,0
Service/Support	2,0

Benotung: 1–5 (gerundet)