

## Im Testcenter: Neue Produkte

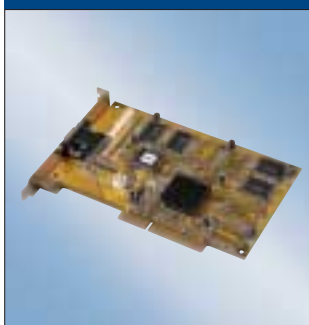
## AGP-GRAFIKKARTE


**Elitegroup**  
**3D Vision-985**


Elitegroup, Erkelenz  
 Tel. 01907/93315

<http://www.ecs.com.tw>  
 Rund 160 Mark

## AGP-GRAFIKKARTE


**Elitegroup**  
**3D Vision-PAGP**


Elitegroup, Erkelenz  
 Tel. 01907/93315

<http://www.ecs.com.tw>  
 Rund 200 Mark

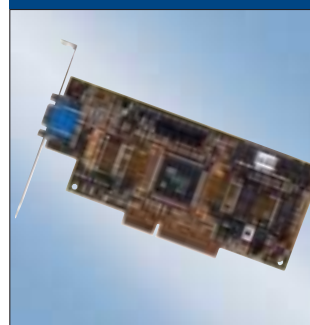
## AGP-GRAFIKKARTE


**Jazz**  
**Outlaw 3D AGP**


Jazz Multimedia, Aachen  
 Tel. 0241/4704116

<http://www.jazzmm.com>  
 Rund 250 Mark

## AGP-GRAFIKKARTE


**MSI**  
**MS-4415 AGP**


MSI, Dietzenbach  
 Tel. 06074/400900

<http://www.msi-computer.de>  
 Rund 150 Mark

Basis der Karte ist ein B2D/3D-Chip 3D Image 9850 von Trident. Den Speicher von 4 MB SGRAM können Sie nicht erweitern. Im 2D-Bereich erzielte die Karte mit insgesamt 57 Tempo-Punkten nur ein unterdurchschnittliches Ergebnis. Besser hielt sie sich bei unserem 3D-Test: 14,5 Bilder pro Sekunde sind ein ordentlicher Wert – bei guter Bildqualität. Die maximalen Bildwiederholraten sind noch ergonomisch: Die 1024er Auflösung mit 65.536 Farben stellt die Karte mit 80 Hz dar. Optional gibt es das Produkt mit einer TV-Out-Schnittstelle. Der Treiber bindet sich in den „Anzeige“-Kasten von Windows 95 ein. Negativ: Die Bildwiederholrate lässt sich nicht manuell ändern. Elitegroup gibt nur 12 Monate Garantie. Die technische Hotline (02431/941500) war nur schwer zu erreichen, die Mitarbeiter waren nicht immer kompetent.

**Testurteil:** Die Karte eignet sich für Einsteiger, die nicht auf hohe Geschwindigkeit angewiesen sind. Der Preis ist okay. **AGP-Grafikkarten-Top-Liste Platz 8.** -bwk

Die Karte arbeitet mit einem 3D-Chip Permedia 2 von 3D Labs und 4 MB SGRAM (alternativ gibt es eine 8 MB-Version). In Sachen Geschwindigkeit landete sie im 2D-Bereich im vorderen Mittelfeld – 73 Tempo-Punkte. In unserem 3D-Test schaffte die Karte ein gutes bis sehr gutes Ergebnis: 26,8 Bilder pro Sekunde. Die Bildqualität war gut, die Karte unterstützt alle wichtigen 3D-Funktionen. Die maximalen Bildwiederholraten liegen auf mittlerem Niveau. Bei 1280 x 1024 Bildpunkten und 65.536 Farben sind 85 Hz möglich. Praktisch: Der Treiber (bindet sich in den „Anzeige“-Kasten von Windows 95 ein) gestattet die Manipulation der Bildfrequenz. Elitegroup gibt lediglich 12 Monate Garantie. Die Hotline (02431/941500) war schwer erreichbar und nicht immer kompetent.

**Testurteil:** Die Karte zeigt eine ansprechende 2D-Leistung. Im 3D-Modus ist sie schnell und eignet sich somit auch für anspruchsvolle Spiele. Der Preis ist dafür gut. **AGP-Grafikkarten-Top-Liste Platz 6.** -bwk

Herzstück dieser neuen AGP-Karte ist ein 3D-Chip Rendition V2200. Der Speicher von 4 MB SGRAM ist nicht aufrüstbar, es ist aber auch eine Version mit 8 MB SGRAM erhältlich. In unseren 2D-Tests erreichte die Karte mit insgesamt 86 Tempo-Punkten ein sehr gutes Ergebnis und verfehlte nur knapp einen neuen Spitzenwert (88 Punkte). Nicht so gut schlug sie sich in unserem 3D-Benchmark. Mit 19,2 Bildern pro Sekunde liegt sie hier im Mittelfeld aller Testkandidaten. Die Bildwiederholraten sind ergonomisch. 1280 x 1024 Bildpunkte bei 65.536 Farben schafft das Modell mit 85 Hz. Das Konfigurations-Utility erlaubt die Korrektur der Bildwiederholrate. Auf die Karte bekommen Sie eine lange Garantie von 60 Monaten. Die Hotline (01805/245252) war gut erreichbar.

**Testurteil:** Die Karte ist im 2D-Bereich sehr schnell, im 3D-Modus zeigt sie eine durchschnittliche Geschwindigkeit. Zu den guten Service-Leistungen kommt ein attraktiver Preis. **AGP-Grafikkarten-Top-Liste Platz 2.** -bwk

Besonderheit der Karte ist der 4,5 MB DRAM-Speicher in RAM-Bus-Technik. Diese Ansteuerung ist im Prinzip sehr schnell – das kommt aber auf der MSI-Karte nicht zum Tragen. Als Chip dient ein GD5465 von Cirrus Logic. In unseren 2D-Tests erreichte die Karte mit nur 44 Tempo-Punkten ein schlechtes Ergebnis. Die im 3D-Benchmark gemessenen 14,5 Bilder pro Sekunde waren zumindest noch ein durchschnittlicher Wert. Die Karte unterstützt aber kein Alpha Blending und Mip-Mapping. Ergonomische Bildwiederholraten sind für das Produkt kein Problem: Es schafft die 1280er Auflösung bei 65.536 Farben mit 85 Hz. Die Bildfrequenz können Sie nicht manuell manipulieren. MSI gibt nur 12 Monate Garantie und bietet keine Hotline.

**Testurteil:** Die Karte ist vor allem im 2D-Modus sehr langsam. Fehlende Funktionen beeinträchtigen die 3D-Leistung. Für den – eigentlich – niedrigen Preis gibt es attraktivere Angebote. **AGP-Grafikkarten-Top-Liste Platz 11.** -bwk ►