

Radeon HD2900 XT: 1 Gigabyte

Von: Carsten Spille

Im direkten Zweikampf liegt die HD2900 hinter Nvidias Geforce-8800-Reihe. Daher bringt AMD/Ati eine HD2900 XT mit 1 GB.

Ein erstes Exemplar der in der 1-GB-Version noch raren Grafikkarte Sapphire HD2900 XT stellte uns der Online-Shop Mad-moxx zur Verfügung. In unserem Testlabor muss die Sapphire-Karte zeigen, ob und wo die Spieleleistung vom zusätzlichen Grafikspeicher und dessen höherem Takt profitiert.

ungewöhnlich hohen Auflösungen von 2.560x1.600 mit mindestens vierfacher Kantenglättung von der 512-MB-Version, mit GDDR3-RAM absetzen. Besonders in den Minimum-Fps unserer beiden Benchmark-Spiele Call of Duty 2 und The Elder Scrolls 4: Oblivion (inklusive HDR-Rendering) sind Unterschiede zu sehen.

Trotz der Ankündigung von Sapphire, die 1-GB-Version der HD2900 XT lediglich an Hersteller-Kunden auszuliefern, bekommen Sie die Karte auch in diversen Online-Shops. Für rund 430 Euro ist die optisch mit dem 512-MB-Modell identische Karte kein Schnäppchen wie die über 100 Euro günstigere Version mit 512 MB.

In Sachen Kabelage ist die Karte komplett ausgestattet: YUV, TV-Out, Composite und S-Video, zwei DVI-VGA- und ein HDMI-Adapter sind vorhanden. Ebenso zwei Adapter für 5,25-Zoll-Anschlüsse auf den sechspoligen PCI-E-Stecker. Diese speisen sich aber jeweils nur aus einem Vierpol-Anschluss und strapazieren so arg die ATX-Spezifikation. Software liegt bis auf die Treiber-CD keine im braunen Karton, jedoch der Gutschein für Valves Blackbox mit Portal, Team Fortress 2 und Half-Life 2: Episode Two.

In unseren Benchmarks kann sich die 1-GB-Version der HD2900 XT trotz des 21 Prozent höheren Speichertaktes nur in

Die elektrische Leistungsaufnahme liegt zum Teil sogar knapp unter jener der 512-MB-Version - die niedrigere Versorgungsspannung der GDDR4-Chips könnte ihren Teil dazu beitragen. Sparsam sind beide Karten mit Werten um 310 Watt für den gesamten PC unter 3D-Last (137 Watt bei ruhendem Desktop) jedoch nicht gerade. Darum muss der Lüfter auch Schwerstarbeit verrichten und wird dabei bis zu 3,8 Sone laut - deutlich hörbar und 0,4 Sone über Sapphires 512-MB-Karte.

FAZIT:

Für rund 100 Euro zusätzlich bekommen lediglich Extrem-Anwender aktuell einen nennenswerten Mehrwert. Ob der zusätzliche Speicher in künftigen Spielen Vorteile bringt, lässt sich schwer abschätzen. Aktuelle Anwendungen konnten wir kaum über 512-MB-Auslastung bringen. Im Vergleich mit einer Geforce 8800 GTX zieht die HD2900 XT auch mit 1 GB klar den Kürzeren. Niedrigere Leistungsaufnahme und Lautstärke sowie konstantere und höhere Fps-Leistung sind die Vorteile der Geforce.

SAPPHIRE RADEON HD2900 XT (1 GB)



Hersteller: Sapphire
 Web: www.sapphiretech.de
 Preis: Ca. € 430,-
 Preis-Leistung: Ausreichend

Ausstattung: 1,90
 Eigenschaften: 1,62
 Leistung: 2,55

Viel Grafikspeicher Hohe Lüfterlautstärke
 Hohes OC-Potenzial

WERTUNG 2,23

MÄCHTIG | Die HD2900 XT mit 1 GB verfügt über den gleichen Kühler wie das 512-MB-Modell. Er dreht mit bis zu 3,8 Sone.

Fps: 1 GB gegen 512 MB

- Maximal 12 Prozent Vorsprung bietet die 1-GB-Version.
- Bei den Minimum-Fps liegt die 1-GB-Karte deutlich vor.
- In 2.560x1.600 mit HDR-Rendering sind 512 MB VRAM zu wenig.

HD2900 XT (1 GB)
 HD2900 XT (512 MB)
 Minimum-Fps

Call of Duty 2, Multiplayer-Szene, anisotrope Filterung, maximale Details

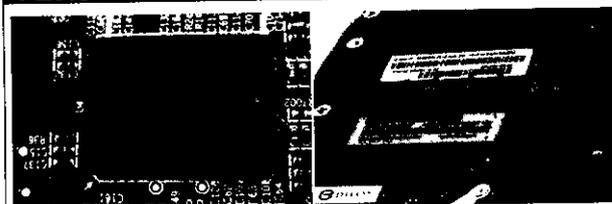
BESSER ▶ Fps	0	10	20	30	40	50	60	70	80	
						→ BEDINGT SPIELBAR	→ FLÜSSIG SPIELBAR			
1.280x1.024, 4x FSAA	[Bar chart]					79 (+3%)	77 (Basis)			
1.280x1.024, 8x FSAA	[Bar chart]					65 (0%)	65 (Basis)			
1.920x1.200, 4x FSAA	[Bar chart]					51 (0%)	51 (Basis)			
1.920x1.200, 8x FSAA	[Bar chart]					42 (0%)	42 (Basis)			
2.560x1.600, 4x FSAA	[Bar chart]					32 (+7%)	30 (Basis)			
2.560x1.600, 8x FSAA	[Bar chart]					28 (+12%)	25 (Basis)			

Oblivion, „Pass-der-Dankb.-Ställe“, HDR-Rendering, maximale Details

BESSER ▶ Fps	0	10	20	30	40	50
				→ BEDINGT SPIELBAR	→ FLÜSSIG SPIELBAR	
1.280x1.024, 4x FSAA	[Bar chart]			43 (Basis)	48 (+12%)	
1.280x1.024, 8x FSAA	[Bar chart]			43 (+10%)	39 (Basis)	
1.920x1.200, 4x FSAA	[Bar chart]			36 (+9%)	33 (Basis)	
1.920x1.200, 8x FSAA	[Bar chart]			30 (+3%)	29 (Basis)	
2.560x1.600, 4x FSAA	[Bar chart]			24 (0%)	24 (Basis)	
2.560x1.600, 8x FSAA	[Bar chart]			20 (+900%)	2 (Basis)	

Settings: Core 2 Duo E6600, 2 GB DDR2-800-RAM, Gigabyte-Mainboard P965-DS3P, Catalyst-Treiber 7.7

UNTERSCHIED ZUR 512-MB-VERSION: DER VIDEOSPEICHER



Die 1-GB-Version der HD2900 XT ist mit 16 GDDR4-Chips (Samsung) bestückt. Diese liefern bei 1 GHz Takt 128 GB pro Sekunde Bandbreite.