

16 CPUs im Test





In den Bereichen Video & 3D dominiert der Athlon XP 3200+. Aber er hat gegen seinen designierten Nachfolger, den Athlon 64 FX für den Sockel 940, keine Chance.






Gerald Strömer, Denny Küstermann

Und das ist noch beeindruckender, wenn man bedenkt, dass der Athlon 64 eigentlich gar keine reine 32-Bit-CPU ist. Seine wahre Domäne sind 64-Bit-Betriebssysteme und -Applikationen, in diesen hat er bei optimierten Anwendungen bis zu 100 Prozent mehr Leistung.

Aber selbst als reine 32-Bit-Plattform überragt er alle derzeitigen AMD-CPU's um mindestens 20 Prozent. So mühe-los, wie der XP 3200+ einen XP 2400+ auf die Plätze verweist, so leicht muss er sich wiederum vom Athlon 64 FX-51 herumschubsen lassen. Dies merkt man vor allem in den Video-Benches, bei denen es um Encoding-Performance und Videobearbeitung mit Filtern und Effekten geht, sowie in Anwendungen, die auf rohe Rechenkraft setzen. Beispiele hierfür sind Discreets 3D-Studio Max als dominierendes CAD-Programm und Seti@Home als bekanntester Vertreter der Distributed-Computing-Projekte.

In 3D-Spielen kann er sich dagegen noch nicht so recht absetzen. Laut AMD erwartet man aber neben optimierter Software auch angepasste Spiele für den Athlon 64, da er mit seiner 32/64-Bit-Struktur die perfekte Hardware für den sanften Übergang zum 64-Bit-Computing darstellt.

Hersteller	AMD Athlon XP 3200+	AMD Athlon XP 3000+	
OPN-Code Taktung / L2-Cache / FSB	AXDA3200DKV4E 2200 MHz / 512 KByte / 200 MHz	AXDA3000DKV4D 2167 MHz / 512 KByte / 166 MHz	
<div><p>Der XP 3200+ ist die stärkste verfügbare AMD-CPU.</p></div> <div><p>Der XP 2600+ ist die beste CPU für einen Midrange-PC.</p></div>	<div><p>334 €</p><p>© Norsk IT ☎ (07 00) 667 754 80 🌐 www.norsk-it.de</p></div>	<div><p>244 €</p><p>© e-Shop 7 ☎ (061 03) 205 68 87 🌐 www.e-shop7.de</p></div>	
Video, DVD & AVI	Topwerte	100 %	87 %
Encoding MPEG nach AVI	23,3 fps	23,3 fps 100,0 %	20,7 fps 88,8 %
Videobearbeitung AVI	41,0 fps	41,0 fps 100,0 %	35,0 fps 85,4 %
3D-Spiele	4877 fps	4877 fps 100 %	4568 fps 94 %
ATI Radeon 9600/128	1057 fps	1043 fps 99 %	1046 fps 99 %
ATI Radeon 9800 Pro/256	1527 fps	1527 fps 100 %	1385 fps 91 %
Nvidia GeForce FX 5600 Ultra/128	928 fps	928 fps 100 %	855 fps 92 %
Nvidia GeForce FX 5900 Ultra/256	1379 fps	1379 fps 100 %	1282 fps 93 %
Rechenleistung	100 %	93 %	
Seti@Home 3.03	10,8 WU/d	10,8 WU/d 100,0 %	10,0 WU/d 92,6 %
3ds max 4 (Apache fly by)	9,4 s/Frame	9,4 s/Frame 100,0 %	10,1 s/Frame 93,1 %
Außer Wertung			
3DMark 2003 build 330 – Radeon 9600 Pro	3367 Punkte	3367 Punkte 100,0 %	3301 Punkte 98,0 %
3DMark 2003 build 330 – Radeon 9800 Pro	5615 Punkte	5615 Punkte 100,0 %	5486 Punkte 97,7 %
3DMark 2003 build 330 – GeForce FX 5600 Ultra	2987 Punkte	2987 Punkte 100,0 %	2937 Punkte 98,3 %
3DMark 2003 build 330 – GeForce FX 5900 Ultra	5799 Punkte	5799 Punkte 100,0 %	5620 Punkte 96,9 %
MadOnion PC-Mark 2002 (CPU)	6760 Punkte	6760 Punkte 100,0 %	6395 Punkte 94,6 %
Gesamt	100 %	91 %	
PCDirekt TEST LAB	sehr gut	sehr gut	

Hersteller		AMD Athlon XP 2200+	AMD Athlon XP 2100+			
OPN-Code Taktung / L2-Cache / FSB		AXDA2200DUV3C 1800 MHz / 256 KByte / 133 MHz	AX2100DMT3C 1733 MHz / 256 KByte / 133 MHz			
 Der XP 1900+ 1300 ist die ideale Lösung für Budget-PCs.	 Der Athlon 64 FX-51 wird die nahe Zukunft dominieren.	 69 € © S&F Computer ☎ (03 83 51) 533 39 🌐 www.sundfcomputer.de	 65 € © Conrad ☎ (018 05) 31 21 11 🌐 www.conrad.de			
Video, DVD & AVI		Topwerte	78 %	74 %		
Encoding MPEG nach AVI		23,3 fps	18,3 fps	78,5 %	17,6 fps	75,5 %
Videobearbeitung AVI		41,0 fps	32,1 fps	78,3 %	29,9 fps	72,9 %
3D-Spiele		4877 fps	4142 fps	85 %	3239 fps	66 %
ATI Radeon 9600/128		1057 fps	977 fps	92 %	48 fps	5 %
ATI Radeon 9800 Pro/256		1527 fps	1200 fps	79 %	1259 fps	82 %
Nvidia Geforce FX 5600 Ultra/128		928 fps	805 fps	87 %	801 fps	86 %
Nvidia Geforce FX 5900 Ultra/256		1379 fps	1160 fps	84 %	1131 fps	82 %
Rechenleistung			77 %	74 %		
Seti@Home 3.03		10,8 WU/d	8,1 WU/d	75,0 %	7,7 WU/d	71,3 %
3ds max 4 (Apache fly by)		9,4 s/Frame	11,9 s/Frame	79,0 %	12,4 s/Frame	75,8 %
Außer Wertung						
3DMark 2003 build 330 – Radeon 9600 Pro		3367 Punkte	3248 Punkte	96,5 %	3224 Punkte	95,8 %
3DMark 2003 build 330 – Radeon 9800 Pro		5615 Punkte	5322 Punkte	94,8 %	5291 Punkte	94,2 %
3DMark 2003 build 330 – Geforce FX 5600 Ultra		2987 Punkte	2866 Punkte	95,9 %	2840 Punkte	95,1 %
3DMark 2003 build 330 – Geforce FX 5900 Ultra		5799 Punkte	5352 Punkte	92,3 %	5284 Punkte	91,1 %
MadOnion PC-Mark 2002 (CPU)		6760 Punkte	5415 Punkte	80,1 %	5198 Punkte	76,9 %
Gesamt			80 %	71 %		
			gut	gut		