

Von Spielern für Spieler

GAMESTAR PC & NOTEBOOK

Nach dem letztjährigen Erfolg des ersten GameStar-PCs legen GameStar und Fujitsu-Siemens nach: Ab Ende September ist der zweite GameStar-PC sowie das erste GameStar-Notebook bei Saturn erhältlich.

Prozessor
INTEL CORE 2 DUO E6600
Arbeitsspeicher
2,0 GBYTE
Grafikkarte
NVIDIA GEFORCE 7950 GX2
Soundkarte
CREATIVE
SOUNDBLASTER X-FI FATAL1TY

Prozessor
INTEL CORE 2 DUO T5600
Arbeitsspeicher
2,0 GBYTE
Grafikkarte
ATI MOBILITY RADEON X1800
TFT
17-ZOLL-BREITBILD 1440x900



Spiele stellen grundsätzlich andere Anforderungen an die Hardware als **Word, Photoshop, Winamp** & Co. Umgekehrt ist ein optimaler Spielrechner für praktisch alle anderen Anwendungen bestens geeignet. Deshalb haben sich GameStar, Fujitsu-Siemens Computers und Intel zusammengetan und den zweiten **GameStar-PC** sowie das erste **GameStar-Notebook** entwickelt. Die Eckdaten: Der PC basiert auf

Intels neuestem und bestem Prozessor seit Jahren, dem rasend schnellen **Core 2 Duo E6600** mit 2,4 GHz, 2,0 GByte RAM. Und auf der schnellsten Grafikkarte überhaupt, der Geforce 7950 GX2 mit zwei Grafichips und 1,0 GByte Videospeicher (Preis der Einzelkomponenten: ca. 2.000 Euro). Preis für das GameStar-Gesamtpaket: 1.799 Euro.

Im 1.499 Euro preiswerten Notebook stecken ein 17-Zoll-TFT, ein **Core 2 Duo**

T5600, 2,0 GByte RAM und eine Mobility Radeon X1800. Und: Beiden Rechnern liegt die Vollversion von **Need for Speed: Most Wanted** (GameStar-Wertung: 87) bei.

In diesem Artikel stellen wir Ihnen den **SCALEO Xi GameStar-PC**, das **AMILO Xi GameStar-Notebook** sowie deren Komponenten detailliert vor. Weil GameStar maßgeblich an der Konzeption und Entwicklung der Rechner beteiligt war, ver- ➤➤



Grafikkarte
NVIDIA GEFORCE 7950 GX2
1,0 GByte • HDR • Shader Model 3.0

Prozessor
INTEL CORE 2 DUO E6600
Dual Core • 2,4 GHz Takt •
64 Bit • 4,0 MByte L2-Cache



Mainboard
INTEL D975XBX
Intel 975X-Chipsatz • PCI Express •
Gbit-LAN • Lüftersteuerung



Arbeitsspeicher
2,0 GBYTE
DDR2-667 • Markenhersteller



Soundkarte
CREATIVE X-FI FATALITY
EAX HD 5.0 • 64 MByte Speicher

RICHTIG PREISWERT

Prozessor Intel Core 2 Duo E6600 (inkl. Kühler)	ca. 330 Euro
Mainboard Intel D975XBX	ca. 260 Euro
Arbeitsspeicher 2x 1024 MByte DDR2-667	ca. 160 Euro
Grafikkarte Nvidia Geforce 7950 GX2 1,0 GByte	ca. 500 Euro
Soundkarte Creative Soundblaster X-Fi Fatal1ty OEM	ca. 150 Euro
Netzwerk Gbit-LAN auf Mainboard	ca. 0 Euro
Festplatte 250 GByte Serial ATA	ca. 90 Euro
Brenner Dual-Layer-DVD	ca. 50 Euro
Laufwerk DVD-Laufwerk	ca. 20 Euro
Gehäuse Fujitsu-Siemens Computers SCALEO Xi	ca. 80 Euro
Netzteil FSP 700FX-GLN	ca. 150 Euro
Cardreader 11in1 für alle verbreiteten Formate	ca. 20 Euro
Betriebssystem Windows XP Home OEM	ca. 90 Euro
DVD-Player WinDVD 5.1	ca. 30 Euro
Spielelevelversion Need for Speed: Most Wanted	ca. 40 Euro
	= 1.970 Euro

GameStar-PC: 1.799 Euro

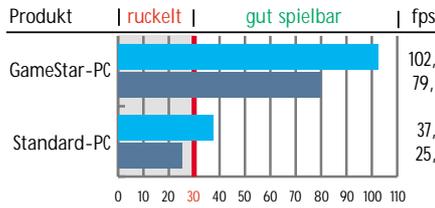
- inklusive Zusammenbau
- inklusive Windows-Installation
- auf Stabilität geprüft



PREY GAMESTAR-TIMEDEMO

Durchschnittliche Frames pro Sekunde

- 1280x1024 4xAA / 8xAF
- 1600x1200 4xAA / 8xAF

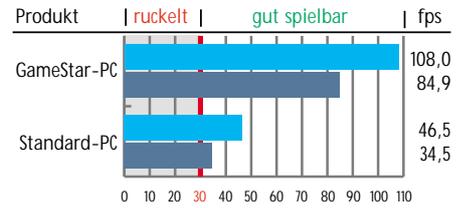


Standard-PC: Athlon 64 X2 3800+, 1,0 GByte RAM, Geforce 7800 GT

SPLINTER CELL 3 LIGHTHOUSE

Durchschnittliche Frames pro Sekunde

- 1280x1024 HDR / 8xAF
- 1600x1200 HDR / 8xAF



Standard-PC: Athlon 64 X2 3800+, 1,0 GByte RAM, Geforce 7800 GT

zichten wir auf eine Wertung. Beide Maschinen präsentieren wir erstmals auf der Games Convention 2006 in Leipzig vom 24. bis 27. August am GameStar-Stand in Halle 5, Stand F30, dem Publikum. Ab Ende September stehen PC und Notebook dann zum Anspielen und Kaufen bei Saturn.

GAMESTAR-PC

Zwar haben Notebooks klare Vorteile beim Thema Mobilität und Platzbedarf, aber dafür sind ausgewachsene Desktop-Rechner im gleichen Preissegment immer schneller. Zudem lassen sie sich erheblich einfacher und umfassender aufrüsten.

Der **SCALEO Xi GameStar-PC** ist leise, in Spielen und Anwendungen rasend schnell, zukunftssicher und dank neuester Technik bis weit in die Zukunft erweiterbar.

Höchste Spieleleistung

Spieler brauchen Power – und zwar reichlich. Der **GameStar-PC** hat mehr als genug davon: Die eingebaute Geforce 7950 GX2 ist die derzeit schnellste Grafikkarte und hat zwei 500 MHz schnelle Grafikprozessoren, die intern im SLI-Modus miteinander kommunizieren, und insgesamt 1,0 GByte Videospeicher. Die allermeisten Titel spielen Sie auf der 7950 GX2 selbst in extrem hohen Auflösungen mit vierfacher Kantenglättung oder High Dynamic Range Rendering und achtfachem anisotropen Texturfilter flüssig. Die beiden digitalen DVI-Ausgänge unterstützen extreme Auflösungen bis hinauf zu 2560 mal 1600 Bildpunkten, so dass Sie auch 30-Zoll-Flachbildschirme etwa von Apple anschließen können. Ebenfalls mit auf der Platine: Unterstützung des Kopierschutzstandards HDCP, den die DVD-Nachfolger Blu-ray und HD-DVD nutzen werden.

Als Spielpartner für die Geforce haben wir den derzeit modernsten Zweikernprozessor **Core 2 Duo E6600** mit 2,4 GHz und 4,0 MByte L2-Cache ausgewählt. Die Strom sparende CPU arbeitet etwa so schnell wie ein Athlon 64 X2 FX-62 mit 2,8 GHz pro Kern und unterstützt alle aktuell relevanten

Technik-Features wie zum Beispiel 64 Bit. Dazu kommen 2,0 GByte DDR2-Arbeitsspeicher – zur Zeit das Optimum für Spiele. Für maximale Performance laufen die 1024-MByte-Module im Dual-Channel-Betrieb.

Einfach aufrüsten

Die Basis des **GameStar-PCs** bildet das Intel-Mainboard **D975XBX**. Der verbaute High-End-Chipsatz 975X unterstützt alle Sockel-775-Prozessoren und bis zu 8,0 GByte Arbeitsspeicher. Weil der Speicherbedarf von Spielen stetig steigt, sind lediglich zwei der vier Speichersteckplätze belegt. Zum Aufrüsten stecken Sie also einfach zwei weitere Module hinzu. Die beiden PCI-Express-16x-Steckplätze können zwei Radeon-Grafikkarten im Crossfire-Modus befeuern, aber aufgrund einer Treiberblockade von Nvidia keine zwei Geforce-Karten im SLI-Betrieb. Den macht die im **GameStar-PC** eingebaute Geforce 7950 GX2 durch den internen SLI-Modus aber überflüssig.

Acht SATA2-Festplattenanschlüsse und ein IDE-Port für bis zu zwei Geräte, schnelles Gbit-Netzwerk sowie reichlich USB-Anschlüsse, Firewire und eine gelungene Lüftersteuerung runden die Ausstattung ab.

Raumklang in Perfektion

In Spielen fast ebenso wichtig wie eine schnelle Grafikkarte ist die Soundkarte. Denn aktuelle Titel setzen zunehmend auf ausgefeilten Raumklang und schaffen so in Spielen neue Wahrnehmungsebenen. Im **GameStar-PC** setzen wir auf eine **Soundblaster X-Fi Fatal1ty**, die als momentan ein-



Selbst mit höchsten Details läuft der Knobelschooter Prey auf dem GameStar-PC butterweich.



High Dynamic Range Rendering (linker Screenshot) wie hier in Oblivion beleuchtet die Umgebung glaubwürdig, zeigt feinste Helligkeitsunterschiede, überstrahlt die Konturen von Objekten und simuliert die Gewöhnung des Auges an verschiedene Lichtverhältnisse. Jeder nächste grafische Top-Titel wie Crysis oder UT 2007 nutzt diese Technik – GameStar-PC und GameStar-Notebook sind bereit.

zige Soundkarte den von vielen Spielen genutzten EAX-5.0-Standard beherrscht. Zudem kann die **Soundblaster X-Fi** anders als die meisten Konkurrenzprodukte 128 statt 64 Stimmen gleichzeitig darstellen. Der 64 MByte große lokale Soundspeicher verbessert in darauf optimierten Spielen wie **Battlefield 2** die Performance.

Komplett ausgestattet

Auch die übrige Ausstattung des **GameStar-PCs** ist hochwertig: Die 250 GByte große Serial-ATA-Festplatte bietet genug Platz für Spiele und Daten. Dabei rotiert Sie trotz 7.200 Umdrehungen pro Minute angenehm leise. Ihre Lieblingsfilme schauen Sie sich auf dem **GameStar-PC** über ein DVD-Laufwerk an, DVDs schreiben Sie per DVD±Double-Layer-Brenner. Dank Label-flash beschriften Sie selbstgebrannte Datenträger professionell direkt im Laufwerk. Der Cardreader an der PC-Front liest Speicherkarten in elf Formaten. Zusätzlich gibt's zwei praktische USB-2.0-Buchsen, zum Beispiel für USB-Headsets oder Ihren **iPod**.

Maus und Tastatur von Fujitsu-Siemens Computers gehören genauso zum Lieferumfang wie ein vorinstalliertes Windows XP Home und das Brennprogramm **Nero Express**. Der DVD-Player **WinDVD** liefert mit entsprechendem Material sechskanaligen Dolby-Digital-Raumklang.

GAMESTAR-NOTEBOOK

Mobil spielen wird immer populärer. Wozu PC, Monitor, Maus und Tastatur zur LAN-Party wuchten, wenn es starke Notebooks gibt? Im 1.499 Euro preiswerten **GameStar-Notebook** arbeiten ein **Core 2**

Duo T5600, 2,0 GByte Arbeitsspeicher sowie eine ATI Mobility Radeon X1800 mit 256 MByte Videospeicher. Aufgrund des großen 17-Zoll-Displays, der hohen Spielleistung und dem damit verbundenen Kühlaufwand wiegt das GameStar-Notebook 4 Kilo und ist damit zwar kein Leichtgewicht, aber im Vergleich zu einem Desktop-PC immer noch äußerst mobil.

Unterwegs flüssig spielen

Der bei Notebooks häufigste Konfigurationsfehler ist die Abstimmung zwischen Grafikkarte und TFT. Oft rechnet die Grafikkarte zu langsam für die native Auflösung des Flachbildschirms oder diese ist sogar so hoch, dass Desktop-Symbole kaum zu erkennen sind. Das **GameStar-Notebook** hat einen 17-Zoll-Breitbild-Flachbildschirm mit einer Auflösung von 1440 mal 900 Pixeln. Die CrystalView-Technik zeigt brillante Farben und eignet sich deshalb besonders für Spiele. Dank der blitzschnellen Mobility Radeon X1800 von ATI können Sie viele Titel in der nativen Display-Auflösung flüssig spielen. Die ATI-Grafikkarte hat für ein Notebook üppige 256 MByte Videospeicher und taktet Chip und GDDR3-Speicher mit schnellen 450/1.000 MHz. Mit Shader-Model-3.0- und HDR-Unterstützung ist sie technisch auf dem neuesten Stand. Über den DVI-Ausgang kann die Radeon HDCP-geschützte Inhalte (zum Beispiel hoch aufgelöste Videos) etwa an Plasma-TVs schicken.

Bei der CPU haben wir uns für den Zweikernprozessor **Core 2 Duo T5600** mit 1,83 GHz und 2,0 MByte L2-Cache entschieden. Wie die Version im **GameStar-PC** ist auch diese CPU auf einen niedrigeren

Grafikkarte
ATI MOBILITY RADEON X1800
256 MByte • HDR • Shader Model 3.0



Prozessor
INTEL CORE 2 DUO T5600
Dual Core • 1,83 GHz Takt •
64 Bit • 2,0 MByte L2-Cache

Display
17 ZOLL
1440x900 • CrystalView-Technologie



Arbeitsspeicher
2,0 GByte
DDR2-667 • Markenhersteller

Chipsatz
INTEL 945PM
Wireless LAN • GBit-LAN



VOLL GÜNSTIG

- Prozessor Intel Core 2 Duo T5600 (inkl. Kühler)
- Arbeitsspeicher 2x 1024 MByte DDR2-667
- Grafikkarte ATI Mobility Radeon X1800 256 MByte
- Display 17-Zoll-Breitbild-TFT 1440x900
- Audio HDA-Sound, Lautsprecher, Mikrofon
- Netzwerk GBit-LAN, Wireless LAN, Bluetooth
- Festplatte 120 GByte Serial ATA
- Brenner Dual-Layer-DVD
- Gehäuse Fujitsu-Siemens Computers AMILO Xi
- Cardreader 4in1 für die wichtigsten Formate
- Betriebssystem Windows XP Media Center Edition OEM
- DVD-Player WinDVD 5.1
- Spielevollversion Need for Speed: Most Wanted
- Zubehör Tasche, Fernbedienung

GameStar-Notebook: 1.499 Euro

- inklusive Einbau
- inklusive Windows-Installation
- auf Stabilität geprüft



Strombedarf bei gleichzeitig hoher Performance optimiert. Dem **T5600** zur Seite stehen satte 2,0 GByte DDR2-667-Speicher im schnellen Dual-Channel-Modus.

Rundum-Sorglos-Paket

Daten speichern Sie auf einer 120 GByte großen Serial-ATA-Festplatte. Analog zum **GameStar-PC** haben wir hier ebenfalls einen Dual-Layer-DVD-Brenner eingebaut. Als Soundchip kommt ein HDA-Codex mit 7.1-Surround-Unterstützung zum Einsatz – das momentan Beste, was der Notebook-Markt hergibt. Für Sprach-Software wie beispielsweise **Skype** bietet das **AMILO Xi GameStar-Notebook** eingebaute Stereo-Lautsprecher und ein Mikrofon. Kontakt zur Außenwelt knüpfen Sie über die integrierten GBit-LAN- und WLAN-Chips.

Das Software-Paket besteht aus der Media Center Edition von Windows XP, die Sie über die mitgelieferte, kompakte Fernbedienung bequem vom Sofa aus steuern, sowie aus der Brennsoftware **Nero Express**.

USB-Anschlüsse, Firewire sowie Bluetooth und eine Tasche mit Raum fürs Netzteil komplettieren die Ausstattung des **AMILO Xi 1546 GameStar-Notebooks**.

BENCHMARKS

Damit Sie genau wissen, wie viel Leistung Sie für Ihr Geld bekommen, haben wir den fabrikneuen **GameStar-PC** mit anspruchsvollen Benchmarks getestet. Die Ergebnisse, auch mit Kantenglättung und anisotroper Texturfilterung, dokumentieren eindrucksvoll die Reserven, die der **GameStar-PC** für kommende Spiele hat. Den op-



GameStar-PC und GameStar-Notebook liegt die Vollversion von Need for Speed: Most Wanted bei.

tischen Vorteil von High Dynamic Range zeigen wir Ihnen am Beispiel **Oblivion**. Gerne hätten wir auch exakte Benchmarks des Notebooks abgedruckt. Allerdings war das Gerät bei Redaktionsschluss noch in der Entwicklung – schließlich ist das **GameStar-Notebook** eines der ersten Geräte mit Intels Core 2 Duo. Der **GameStar-PC** und das **GameStar-Notebook** sind natürlich auch in niedrigeren Auflösungen rasend schnell. Das volle Potenzial schöpfen Sie aber erst in höheren Auflösungen oder mit High Dynamic Range Rendering aus.

KAUFEN

GameStar-PC und **GameStar-Notebook** bekommen Sie ab Ende September für 1.799 Euro (PC) beziehungsweise 1.499 Euro (Notebook) deutschlandweit bei Saturn.

Im Internet unter <http://pc.gamestar.de> (auch über den unten stehenden Quicklink zu erreichen) finden Sie weitere Informationen zu beiden Rechnern sowie eine ständig aktualisierte Händlerliste.

► WWW.GAMESTAR.DE QUICKLINK: 135

DEUTSCHLAND SUCHT DEN SUPERGAMER

Fujitsu-Siemens Computers begleitet die Markteinführung von GameStar-PC und GameStar-Notebook mit dem Need for Speed: Most Wanted-Wettbewerb Deutschland sucht den Supergamer. Diese Aktion gibt jedem die Chance, PC und Notebook vor dem Kauf anzutesten und außerdem dicke Preise zu gewinnen. Startschuss war die Games Convention in Leipzig. Ab Ende September geht es deutschlandweit in 20 Saturn-Märkten weiter (kaufen können Sie PC und Notebook aber bundesweit im Saturn), das Finale findet auf der Essen Motor Show im Dezember statt. Weitere Informationen:

- Teilnahme nach Anmeldung direkt auf der Games Convention beziehungsweise im Saturn oder online auf supergamer.de
- Gespielt wird Need for Speed: Most Wanted
- Der Rennfahrer mit der schnellsten Rundenzeit gewinnt
- Jeder Ortsieger fährt zum Finale auf der Essen Motor Show
- Mehr Infos auf supergamer.de



Deutschland sucht den Supergamer – spielen Sie NFS: Most Wanted und gewinnen Sie tolle Preise!