

### Mini-PC-Barebone der nächsten Generation

Unterstützt Phenom II  
BIOS-Update erforderlich \*)

### Glamor XPC Barebone SN78SH7



Das neue H7-Gehäuse des XPC Barebone SN78SH7 verbindet die besten Eigenschaften vieler erfolgreicher Mini-PCs von Shuttle und leitet einen Generationswechsel ein. Das Mini-PC-Barebone zeichnet sich von technischer Seite unter anderem durch den Einsatz des NVIDIA GeForce 8200 Chipsatzes, welcher schon jetzt DirectX 10 und HDMI unterstützt, aus. Dass dieses XPC Barebone die ideale Grundlage für AMDs innovative Phenom Multi-Core-Prozessoren auf Basis des Socket AM2+ ist, bekräftigt ein äußerst effektives Netzteil mit 300 Watt Leistung. So eignen sich auch aktuelle Grafikkarten mit PCI-E 2.0 problemlos in diesem attraktiven Aluminiumgehäuse. Dank DTS Connect und Dolby Digital Live! dürfen Käufer aufgrund der hervorragenden Tonqualität wahres "Kino für die Ohren" erwarten.



### Besondere Merkmale

<b>H7-Gehäuse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium-Gehäuse (Schwarz)</li> <li>Schächte: 1x 5,25", 2x 3,5"</li> </ul>
<b>Chipsatz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chipsatz: NVIDIA GeForce 8200</li> <li>Integrierte DirectX10-Grafikfunktion</li> <li>256MB Shared Memory</li> <li>HDMI- und VGA-Ausgang</li> </ul>
<b>CPU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Socket AM2+</li> <li>Unterstützt AMD Phenom II CPUs *)</li> <li>Unterstützt HyperTransport Version 3.0</li> <li>Shuttle I.C.E. Heatpipe-Kühlung</li> </ul>
<b>Steckplätze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x PCI-Express V2.0 (x16), 1x PCI</li> </ul>
<b>Speicher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstützt 2x DDR2-533/667/800</li> <li>Unterstützt insgesamt bis zu 4 GBytes</li> </ul>
<b>Laufwerksanschlüsse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x SATA 2.0 (intern), RAID</li> <li>2x External Serial-ATA (eSATA, extern)</li> <li>1x IDE ATA 100, 1x Diskettenlaufwerk</li> </ul>
<b>weitere Anschlüsse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8-Kanal Soundfunktion</li> <li>Dolby Digital Live! und DTS Connect</li> <li>USB 2.0 (2x vorne, 4x hinten, 4x onb.)</li> <li>2x Firewire, GigaBit Netzwerk</li> </ul>
<b>Netzteil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>300 Watt SilentX-Netzteil, 80Plus</li> </ul>
<b>Anwendung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Home</li> </ul>

Die Bilder dienen nur zur Illustration.

\*) Detaillierte Informationen über kompatible CPUs finden Sie in der Support-Liste.

Artikelnummer: SN78SH7  
UPC (siehe Barcode)



## Shuttle XPC Barebone SN78SH7 – Top-Leistungsmerkmale



### Shuttle XPC Glamor Series bereichert den Alltag als optisches Highlight

Die XPC Glamor Series wird zum Schlüsselbegriff für Kunstwerke von Shuttle. Es stehen unterschiedliche Gehäusedesigns zur Auswahl. Ganz gleich, ob für Anwendungen im Heim- oder Bürobereich, für lebhaft oder besonnene Anwender, jedem steht ein Shuttle XPC der Glamor Series zur Wahl. Das H7-Gehäuse kommt mit Frontblende und Gehäusedeckel komplett aus Aluminium, wodurch ein stilvoller Erscheinungsbild zum Tragen kommt. Gerade deswegen ist es so beliebt.

### SN78SH7 unterstützt AMD Phenom II Prozessoren \*)

Der AMD Phenom / Phenom II Prozessor bietet ein echtes Quad-Core-Design, wobei die Kerne ohne Umweg über einen Frontside-Bus direkt auf dem Chip kommunizieren. Darüber hinaus stellt die Direct Connect Architecture von AMD auf dem Chip sicher, dass alle vier Kerne optimalen Zugang zum integrierten Memory-Controller und zu den integrierten HyperTransport Verbindungen haben. Dieses Design wird ideal ergänzt durch einen ganz speziellen L3-Cache für einen schnelleren Datenzugriff. Der ideale Prozessor für anspruchsvolle Multimedia-Anwendungen, leidenschaftliche Spieler, kritische Geschäftsanwendungen und professionelle Workstation-PCs.

### Integrated Cooling Engine (I.C.E.)

Die Shuttle XPCs bieten die gleiche Leistungsfähigkeit wie herkömmliche Desktop-PCs, sind aber etwa dreimal kleiner. Damit bei diesem kleinen PC-Gehäuse eine ausreichende Kühlung gewährleistet werden kann, musste für den Shuttle XPC ein besonderes Kühlsystem entwickelt und integriert werden. Shuttles I.C.E.-Kühlsystem mit Heatpipe-Technologie ist eine ausgeklügelte Eigenentwicklung mit hoher Effizienz und sehr niedrigem Geräuschpegel.

### NVIDIA GeForce 8200 Grafikkarte

Der integrierte NVIDIA GeForce 8200 Grafikkarte bringt moderne und fortschrittliche Grafiktechnologien. Erleben Sie Windows Vista und die aktuellen Top-Spiele mit DirectX 10. Mit der PureVideo HD-Technologie genießen Sie Blue-ray- und HD-DVD-Filme in hervorragender Bildqualität (unterstützt Formate wie H.264, VC1 und MPEG2) und sie sorgt ganz nebenbei für verbesserte Systemperformance, geringeren Stromverbrauch und leiseren Betrieb.

### Zwei-Monitor-Betrieb mit HDMI und VGA

Der integrierte Intel-Grafikprozessor bietet im Vergleich zu anderen integrierten Lösungen eine atemberaubende 3D-Performance und eine hervorragende Kompatibilität zu aktuellen Spielen. Bis zu zwei Monitore lassen sich gleichzeitig ohne zusätzliche Grafikkarte anschließen, womit sich mehr Daten simultan visualisieren lassen.

### PCI-Express V2.0 für schnelle Grafikkarten

Das Shuttle XPC Barebone SN78SH7 kommt mit einem PCI-Express-V2.0-Steckplatz mit bis zu 16GB/s Datendurchsatz, was doppelt so viel ist, wie noch bei PCI-Express Version 1.0. Somit steht viel Potential für neueste Grafikkarten zur Verfügung, wobei dieser Standard abwärtskompatibel ist, also auch die meisten vorhandenen Grafikkarten weiterhin verwendet werden können.



**300W** **80 PLUS**



### 7.1 Surround Sound für das ultimative Heimkino-Erlebnis

Was wäre ein Heimkino ohne den einzigartigen 7.1-Kanal Surround-Sound? Erleben Sie die State-of-the-Art Soundqualität durch Dolby® Digital Live und DTS® Connect Funktionalität.

### 80 PLUS® zertifiziertes Netzteil mit 300W

Mit dem 80 PLUS® Zertifikat werden Netzteile in Computern gekennzeichnet, deren Wirkungsgrad mindestens 80% beträgt. Der SN78SH7 ist serienmäßig mit einem leistungsfähigen, stromsparenden 300W-Netzteil mit 80 PLUS® Zertifikat ausgestattet.

### Unterstützt 2x SATA und 2x eSATA mit RAID

Das Shuttle XPC Barebone SN78SH7 bietet Platz für 2 interne SATA-Festplatten und verfügt zusätzlich über zwei externe SATA-Anschlüsse, deren Datenübertragungsrate in der Praxis mehr als 3x schneller als USB 2.0 sein kann. Zusätzlich erlaubt der Mainboard-Chipsatz das Zusammenschalten von Festplatten zu einem RAID-Verbund, was früher nur teuren SCSI-Systemen und Hochleistungsservern vorbehalten war. So läßt sich z.B. mit Raid 0 (Striping, verteilen) die Geschwindigkeit steigern oder mit Raid 1 (Mirroring, spiegeln) die Sicherheit.

### Neue Shuttle Mainboard-Ära mit Feststoffkondensatoren

Durch die Verwendung von Feststoffelektrolytkondensatoren (All Solid Capacitors) macht Shuttle seine Mainboards für Gaming- und Multimedia-Anwendungen noch zuverlässiger und langlebiger! Die durchschnittliche Lebensdauer der neuen Kondensatoren ist mehr als sechs mal höher im Vergleich zu den sonst üblichen, billigeren Elektrolytkondensatoren.

### Farbige Steckplätze

Jetzt sind bestimmte Mainboard-Steckplätze durch farbliche Hervorhebung einfacher auszumachen. Die Installation von Komponenten wie Einschalter, USB, PCI-E, PCI und DDR2 wird somit vereinfacht.

### Unterstützt Windows Vista Premium

Dieses Shuttle System unterstützt die benutzerfreundliche Windows Aero™ 3D-Oberfläche mit spektakulären visuellen Effekten, wie z.B. transparenten Bedienelementen. Windows® Vista™ verspricht Windows-Benutzern mehr Übersichtlichkeit und Benutzerfreundlichkeit und ermöglicht ein effizienteres Organisieren und Auffinden von Daten.

### Shuttle XPC Zubehör

Shuttle bietet auch eine breite Palette an Zubehör für Komplettsysteme und XPC Barebones. Hierzu zählen z.B. WLAN-Modul oder Schnittstellen-Erweiterungen sowie eine XPC Tragetasche, die nicht nur vor Regentropfen schützt, sondern auch Stauraum für weitere Utensilien bietet.

\*) Detaillierte Informationen über kompatible CPUs finden Sie in der Support-Liste.

## Shuttle XPC Barebone SN78SH7 Spezifikation

<i>Gehäuse</i>	H7-Gehäusetypp aus Aluminium, Farbe: Schwarz Laufwerkklappen und verdeckte Front-Panel-Anschlüsse. Laufwerksschächte: 1 x 5,25", 2 x 3,5" (davon 1 intern) Abmessungen: 32,5 x 20,8 x 18,9 cm (LBH), Gewicht: 3,6 kg netto / 5,0 kg brutto
<i>Mainboard</i>	Shuttle FN78S Shuttle Form Factor, spezielles Design für den Shuttle XPC Barebone SN78SH7 Chipsatz: NVIDIA GeForce 8200 (Codename: MCP 78S) Feststoffelektrolytkondensatoren (Solid Capacitors) - sind hitzebeständiger und langlebiger Farbcodierung für Steckplätze/Anschlüsse (Netzteil, USB, PCIe, PCI, DDR2) Abmessung: 25,4 x 18,5 cm
<i>Netzteil</i>	SilentX 300 Watt Mini-Netzteil Eingangsspannungsbereich: 100-240V, Anschlüsse: 20-pol ATX, 4-pol ATX12V Abmessungen: 190 (L) x 82 (B) x 43 (H) mm 80 PLUS® zertifiziert (Wirkungsgrad 80% oder höher) EMI Zertifikate: FCC, CE, CCC Sicherheits-Zertifikate: TÜV, UL, CB, CCC, CSA, NEMKO Active PFC (aktive Leistungsfaktor-Korrektur)
<i>Prozessor-Unterstützung</i>	Unterstützt AMD Prozessoren mit AM2+ Sockel: AMD Phenom, Athlon 64 X2, Athlon 64, Sempron Prozessoren <b>Neu: AMD Phenom II 940/920</b> ab BIOS-Update SN78S10P *) 3 GHz HyperTransport V3.0 Technologie mit x16 Up/Down Links *) Detaillierte Informationen über kompatible Prozessoren finden Sie in der Support-Liste.
<i>Prozessor-Kühlung</i>	Shuttle I.C.E. (Integrated Cooling Engine) I.C.E. Heatpipe Kühl-Technologie mit linear geregeltem 9,2cm Lüfter SilentX-Technologie für eine effizientere und leisere Kühlung
<i>Speicher-Unterstützung</i>	2 x 240 Pin Steckplätze, unterstützt Dual Channel Unterstützt DDR2-533/667/800 SDRAM ungepufferten Speicher bis zu einer Gesamtkapazität von 4 GB, max. 2 GB pro Modul
<i>Steckplätze</i>	1 x PCI-Express (x16) Version 2.0 unterstützt 2x8 GB/s Datentransferrate 1 x PCI (32 Bit)
<i>Integrierte Grafikkfunktion</i>	Integrierter Grafikbeschleuniger NVIDIA GeForce 8200 Unterstützt NVIDIA PureVideo HD Technologie, Geforce Boost und HybridPower Unterstützt Blu-ray und HD-DVD Filme (unterstützt die Formate H.264, VC1 und MPEG2) Unterstützt DirectX 10, Shared/dynamischer Grafikspeicher: max. 256MB Video-Ausgänge: HDMI Version 1.2 (digital) und D-Sub (analog) Unterstützt 2-Monitor-Betrieb über HDMI/DVI und VGA-Ausgang

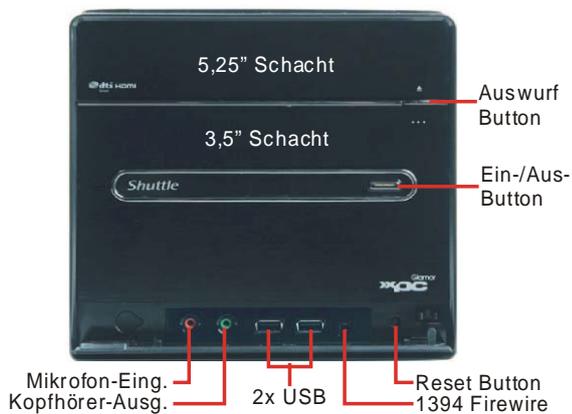
<p><b>8-Kanal Sound mit DD/DTS</b></p>	<p>7.1-Kanal HD-Audio (High Definition) mit Realtek ALC888DD Codec          Unterstützt Dolby® Digital Live! und DTS™ Connect (Digital Theater Systems)          103 dB Rauschabstand, Wiedergabe-Abtastfrequenz bis zu 96kHz          Analog: Line-out (8-Kanal), Line-in, Mikrofon          Digital: optischer S/PDIF-Ausgang</p>
<p><b>Gigabit-Netzwerk Controller</b></p>	<p>Marvell 88E1116 Ethernet Netzwerk-Controller (Gigabit PNY)          PCI-Express x1 Schnittstelle          Unterstützt 100 / 1.000 MBit/s Datentransferrate          Unterstützt Wake-on-LAN</p>
<p><b>Firewire-Controller</b></p>	<p>Firewire Controller TI TSB43AB22A          Konform zum Standard IEEE1394a OHCI V1.0          Mit 2 Firewire-Anschlüssen (vorne und hinten)          Unterstützt 400Mb/s, 200Mb/s, 100Mb/s Datentransferrate</p>
<p><b>Anschlüsse Laufwerke</b></p>	<p>2x Serial-ATA II, 3 Gbit/s (300 MB/s) Datentransferrate          Unterstützt Raid 0, 1, 0+1, 5 und JOBD          2x Externe Serial-ATA-Anschlüsse (eSATA)          1 x IDE UltraDMA 100 Schnittstelle          1 x Diskettenlaufwerk</p>
<p><b>Anschlüsse und Buttons Vorderseite</b></p>	<p>Mikrofon          Kopfhörer (Line-out)          2x USB 2.0          Firewire (Mini 4-pol. Port)          Reset-Button          Ein/Aus-Button</p>
<p><b>Anschlüsse Rückseite</b></p>	<p>HDMI V1.2 (inklusive Adapter für DVI)          Sub-D VGA          4x USB 2.0          2x External Serial ATA (eSATA)          GigaBit LAN (RJ45)          IEEE1394 Firewire (6 pin)          8-ch Audio Line-out (2x rear/front, bass/center, surround/back)          Optischer S/PDIF Ausgang (Eingang optional)          Audio Line-in          CMOS-Button          Optionale Wireless LAN Antenne (PN18G, PN20)          Optionale parallele Schnittstelle (PC8)          Optionale PS/2-Anschlüsse (PS10)</p>
<p><b>Weitere Anschlüsse onboard</b></p>	<p>2x Lüfter-Anschlüsse (4 Pin + 3 Pin)          4x USB 2.0 (zwei 2x5 Pins)          Steckleiste für optionalen Adapter PS10          (stellt Anschlüsse für PS/2-Maus und PS/2-Tastatur zur Verfügung)          Audio Line-in-Eingang (AUX)          Steckleiste für S/PDIF Ein- und Ausgangssignale          CIR-Anschluss für Infrarot-Transmitter (Consumer Infrared Port)          Parallele Schnittstelle für optionalen Adapter</p>

©2006 by Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). All information subject to change without notice. Pictures for illustration purposes only.

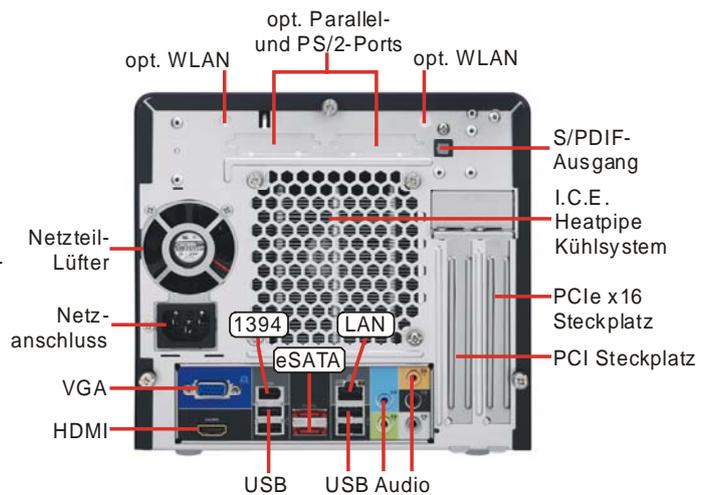
## Zubehör

Mehrsprachige XPC-Installationsanleitung  
 Treiber-CDROM für Windows XP/Vista (32/64 Bit)  
 HDMI-zu-DVI-Adapter  
 Kabel für Diskettenlaufwerk (1x)  
 Vorinstalliert: Kabel für SATA (1x) und IDE (1x)  
 Netzkabel,  
 Schrauben, Wärmeleitpaste

## Vorderansicht



## Rückansicht



## Mainboard

### Anschlüsse Rückseite

