

Mini-PC mit H7-Gehäuse für die zweite Generation Intel Core i3/i5/i7

Das Shuttle XPC Barebone SH67H7 zeigt sich im "H7"-Chassis und zielt auf anspruchsvolle Anwender mit multimedialen Ambitionen ab. Es basiert auf dem Intel H67 Express Chipsatz mit dem Prozessor-Sockel 1155 für die neue Generation Intel Core i7 / i5 / i3 Prozessoren mit verbesserter integrierten Grafik. Trotz seiner kompakten Abmessungen muss man nicht auf PCI-Express-Steckplatz, vier DDR3-Speichersockel, HDMI/DVI-I-Schnittstellen, SATA 6G, USB 3.0, Gigabit-LAN, 8-Kanal-Audio mit S/PDIF-Ausgang und External Serial-ATA verzichten. Die Stromversorgung übernimmt ein 80-PLUS-zertifiziertes Netzteil mit 300 Watt Leistung. Im SH67H7 kommt ein effektives Heatpipe-Kühlsystem zum Einsatz. Dieser Mini-PC ist puristisch, elegant, kompakt und besonders leistungsfähig - ein Statussymbol für den Schreibtisch.

XPC Barebone SH67H7



Die Abbildungen dienen nur zur Illustration.

©2011 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

Besondere Merkmale

H7-Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> Schwarzes 12,8-Liter Aluminium Gehäuse Schächte: 1x 5,25" extern, 2x 3,5" int/ext
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt Sockel 1155 Desktop CPUs Unterstützt Intel Core i3 / i5 / i7 (TDP ≤95W) Shuttle I.C.E. Heatpipe Kühlsystem
Steckplätze	<ul style="list-style-type: none"> 1x PCIe x16 (v2.0) unterstützt Dual Slot PCE-Express X16 Grafikkarten 1x PCIe x1 (v2.0), 1x Mini-PCIe x1 (v2.0)
Chipsatz	<ul style="list-style-type: none"> Intel H67 Express PCH
Integrierte Grafik	<ul style="list-style-type: none"> Intel HD Grafikfunktion integriert im Intel Core i3/i5/i7 Prozessor Video-Ausgänge: HDMI und DVI-I Unterstützt HDCP, 1080p Full-HD
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt 4x DDR3-1066/1333 Unterstützt insgesamt bis zu 16 GBytes
Laufwerksanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> 2x SATA 6Gb/s und 2x SATA 3Gb/s 2x External SATA 3Gb/s (vorne und hinten)
weitere Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> 7.1-Kanal Soundfunktion, SPDIF-Ausgang GigaBit Netzwerk (RJ45) 4x USB 3.0 (2x vorne, 2x hinten) 7x USB 2.0 (1x vorne, 4x hinten, 2x onboard) RS232 COM-Port (nur in Europa)
Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> 300 Watt Netzteil (80 PLUS Bronze)
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> Home-Media



Shuttle XPC Barebone SH67H7 – Top-Leistungsmerkmale



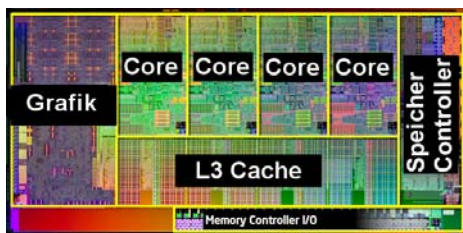
Das H7-Gehäusedesign: dezent stilvoll und modern

In diesem Gehäuse verwirklicht sich eine gelungene Kombination aus Stil, Integration und Ästhetik. Die Verwendung von Aluminium für die Gehäuseteile machen es leicht und stabil. Die gebürstete Oberfläche unterstreicht die Hochwertigkeit des Gerätes. Die Laufwerksschächte und Media-Anschlüsse werden elegant von Abdeckklappen verborgen, wenn sie nicht verwendet werden.



Geringe Abmessungen und einfach zu installieren

Shuttles XPCs im Würfelformat bieten die Leistungsfähigkeit von herkömmlichen Desktop-PCs bei nur einem Drittel des Volumens. Die benötigten Strom- und Datenkabel für die Laufwerke sind bereits in passender Länge konfektioniert im Gehäuse vorverlegt, so dass die Installation mit Hilfe der Kurzanleitung schnell und einfach durchgeführt werden kann – einbauen, anschließen, fertig.



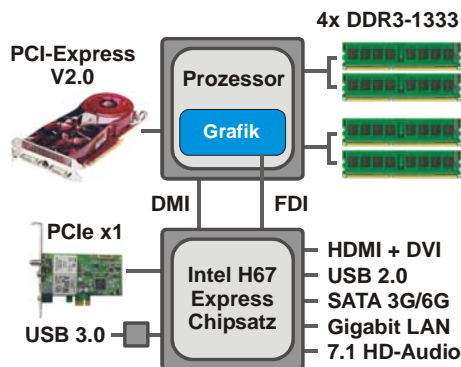
Unterstützt Intels 32nm Sandy Bridge Prozessor

Sandy Bridge ist der Codename für Intels neue 32nm-Prozessor-Architektur, die Anfang 2011 eingeführt wurde. Es ist die gravierendste Architektur-Änderung seit Pentium 4. Das Design beinhaltet zwei oder vier CPU-Kerne, den Speicher-Controller, PCI-Express-Links und der integrierte Grafikprozessor (IGP). Diese neue Integrationsstufe führt zu höherer Performance, niedrigerem Energieverbrauch und kleineren Chip-Abmessungen. Der IGP kann H.264 HD-Videos encodieren und dekodieren und ist insgesamt deutlich schneller geworden. Der L3-Cache hört nun auf den Namen Last Level Cache (LLC), da dieser via mächtigem Ringbus direkt mit Grafikeinheit und CPU-Kernen verbunden ist und mit CPU-Frequenz taktet.



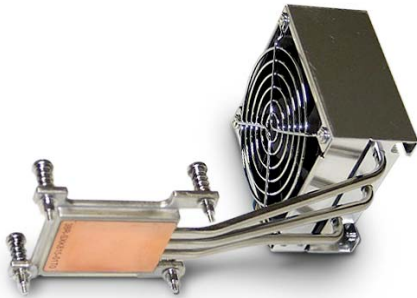
Die zweite Generation der Intel Core Prozessor-Familie

Im Vergleich zur vorherigen CPU-Generation "Nahalem" mit 1156 Kontakten, folgt die neue Sockel-1155-Version "Sandy Bridge" zwar dem gleichen Namensschema (Core i7, Core i5, Core i3, Pentium), aber sie sind nicht auf- oder abwärtskompatibel zueinander. Detaillierte Informationen über kompatible Prozessoren finden Sie in der Support-Liste unter global.shuttle.com.



Single-Chip Chipsatz: Intel H67 Express

Das Design der neuen Core i3/i5/i7 Prozessoren macht die traditionelle Northbridge von älteren Chipsatz-Designs überflüssig. Daher besteht der beim Shuttle SH67H3 verwendete Controller Hub (PCH) der Intel 6-Series "Cougar Point" Familie nur aus einem einzigen Chip, welcher auch die Controller für Festplatten, Netzwerk, PCIe-Links, Input/Output integriert.



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, wurde für den Shuttle XPC ein besonderes Kühlsystem entwickelt und integriert. Shuttles I.C.E.-Kühlsystem mit Heatpipe-Technologie ist eine ausgeklügelte Eigenentwicklung mit hoher Effizienz und sehr niedrigem Geräuschpegel.



Was bedeutet eigentlich "Barebone"?

Das Shuttle XPC Barebone SH67H7 besteht aus einem stilvollen Gehäuse mit vormontiertem Mainboard, Netzteil und Kabeln. Trotz der geringen Abmessungen bietet es hervorragende Anschlussvielfalt, Funktionalität und Performance. Um ein komplettes PC-System zu erhalten, müssen nur noch wenige Standard-Komponenten entsprechend der eigenen Bedürfnisse installiert werden: Prozessor, Speicher und Laufwerke. Manchmal ist auch eine zusätzliche Grafikkarte erwünscht.



4x USB 3.0

Das Shuttle XPC Barebone SH67H3 bietet vier USB 3.0 Anschlüsse (2x vorne und 2x hinten) neben fünf weiteren USB 2.0 Anschlüssen. USB 3.0 kann Daten mit einer Geschwindigkeit von bis zu 5.0 Gbit/s (640 Mbytes/s) übertragen, was der zehnfachen Geschwindigkeit von USB 2.0 entspricht. USB 3.0 ist abwärtskompatibel zu USB 2.0, aber nicht mehr zu USB 1.1. Auf den ersten Blick offenbaren USB 3.0 Anschlüsse keinen Unterschied zu ihren USB 2.0 Vorgängern, aber es sind 5 Kontakte hinzugekommen, die sich weiter im Inneren der Anschlussbuchse befinden. Während USB 2.0 die angeschlossenen Komponenten mit maximal 500mA versorgen kann, liefert USB 3.0 bis zu 900mA, was insbesondere für mobile Festplatten interessant ist. USB 3.0 verfügt außerdem über bessere Stromspareigenschaften im Leerlauf.



SATA rev. 3.0 mit bis zu 6 Gbit/s Geschwindigkeit

Das Shuttle XPC Barebone SH67H3 verfügt auf dem Mainboard über zwei Serial ATA Anschlüsse der Revision 3.0 mit bis zu 6 Gbit/s Datenübertragungsrate, womit sich die maximale Geschwindigkeit gegenüber SATA 2.0 verdoppelt hat. Dieser Vorteil zahlt sich insbesondere bei der Verwendung der neuen Generation von Solid State Drives (SSDs) aus, die dann mit voller Geschwindigkeit arbeiten können. Auch bei Datentransfers aus dem Festplatten-Cache können Anwender von dieser neuen Schnittstelle profitieren.



PCI-Express V2.0 für schnelle Grafikkarten

Das Shuttle XPC Barebone SH67H3 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.



Unterstützt Dual-Slot Grafikkarten

Das Shuttle XPC Barebone SH67H7 bietet trotz seiner geringen Abmessungen genügend Platz für eine PCI-Express Grafikkarte mit doppelter Slotbreite. Detaillierte Informationen über kompatible Grafikkarten finden Sie in der Support-Liste. Beachten Sie, dass die integrierte Grafikfunktion abgeschaltet wird, sobald sich eine Grafikkarte im System befindet.



Unterstützt ein optisches Laufwerk und zwei Festplatten

Weiterhin können ein optisches Laufwerk und zwei Standard-Festplatten eingebaut werden. Doch was ist mit der Hitze? Manchmal wird einem kleinen, cleveren Design-Element nur wenig Aufmerksamkeit geschenkt: zum Beispiel der kleine Zwischenraum zwischen den Festplatten – dies ermöglicht einen besseren Luftstrom. Ein intelligentes Luftstrom-Konzept führt kühle Luft genau zu den Stellen, an denen sie am meisten benötigt wird. Damit werden die Komponenten besser geschützt und optimale Performance erreicht.



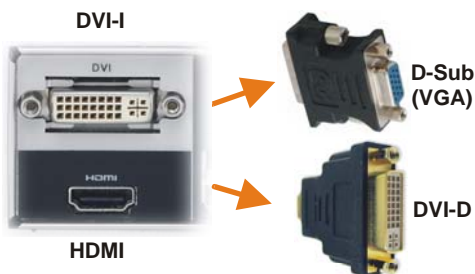
Integrierte Intel® HD Grafikfunktion

Die integrierte Intel GMA HD 3000 / 2000 Grafikfunktion befindet sich auf dem selben Chip wie die CPU. Unterstützt werden HDMI 1.4a mit stereoskopischen 3D-Effekten, Hardware-Encoding für H.264 und MPEG-2 Videos, volle 1080p High-Definition Video-Wiedergabemöglichkeit - einschließlich Blu-ray, DirectX 10.1 und Shader 4.1. HD 2000 hat 6 Ausführungseinheiten (Execution Units, ähnlich der Shader/Stream-Prozessoren), während die HD-3000-Version 12 hat und nur bei K-Modellen vorkommt. Bei Core i7 Prozessoren kann die dynamische Taktfrequenz höher sein. All diese Architektur-Verbesserungen führen dazu, dass die Leistungsfähigkeit dieser GPU vergleichbar mit Einstiegsgrafikkarten wie der AMD Radeon HD 5450 ist.



Zwei-Monitor-Betrieb mit HDMI und DVI (bzw. VGA)

Bis zu zwei Monitore lassen sich gleichzeitig ohne zusätzliche Grafikkarte anschließen, womit sich mehr Daten simultan visualisieren lassen. SH67H7 bietet zwei Video-Ausgänge: HDMI und DVI-I.



Video Anschluss-Optionen

Mit optional erhältlichen Adaptern (nicht mitgeliefert) lässt sich ein DVI-D-Gerät am HDMI-Port betreiben bzw. ein VGA-Gerät am DVI-I-Port.

- DVI-D** überträgt nur digitale Video-Signale.
- DVI-I** überträgt digitale und analoge Video-Signale.
- HDMI** überträgt digitale Video-Signale und digitale Audio-Signale.

©2011 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.



HD Audio Funktionalität

Das Shuttle XPC Barebone SH67H7 unterstützt 7.1-Kanal Audio über vier analoge Stereo-Ausgänge oder über den optischen digitalen S/PDIF-Ausgang. Zusätzlich gibt es den HDMI-Anschluss, der digitale Video und digitale Audio-Signale in einem Anschluss zusammenfasst. Er unterstützt 8 Kanäle unkomprimiertes Audio-Signal mit 16-, 20- und 24-Bit Wortbreite und unterstützt Abtastfrequenzen von 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz und 192 kHz. HDMI unterstützt außerdem Dolby Digital und DTS verlustfrei komprimierte Audio-Streams, Dolby TrueHD und DTS-HD Master Audio.



80 PLUS BRONZE zertifiziertes Netzteil mit 300W

Das Shuttle XPC Barebone SH67H7 ist mit einem 300W-Netzteil ausgestattet, das zusammen mit einigen der neuesten Grafikkarten und Core i3/i5/i7 Prozessoren problemlos zusammenarbeitet. Das 80-PLUS-Bronze-Logo deutet auf den besonders hohen Wirkungsgrad von mindestens 82/85/82% bei 20/50/100% Auslastung hin, wodurch im Vergleich zu anderen Netzteilen weniger Hitze entsteht, was Kosten spart und die Lebensdauer verlängert. Zusätzlich verfügt das Netzteil über einen 50mm-Lüfter. Dieser erzeugt den gleichen Luftstrom mit geringerer Drehzahl im Vergleich zu anderen Mini-Netzteilen mit 40mm.



Unterstützt bis zu 16GB Systemspeicher

Dieses Shuttle XPC Barebone unterstützt bis zu 16GB DDR3-1333 Speicher – ideal für eine High-end-Workstation mit 64-Bit Betriebssystem. Nutzen Sie die Vorteile einer High-Performance-Konfiguration voll aus!



External Serial ATA (eSATA)

Folgende Vorteile bietet der vorhandene eSATA-Anschluss:

- + Bis zu sechs mal schneller als USB 2.0/Firewire
- + Robuste und anwenderfreundliche Steckverbindung
- + Hohe Performance bei geringen Kosten
- + Bis zu zwei Meter lange geschirmte Kabel möglich



Serielle RS-232 Schnittstelle (COM-Port), nur in Europa standard

Im Backpanel befindet sich eine serielle RS-232-Schnittstelle, die bei Consumer-PCs heute oftmals fehlt, weil sie durch USB ersetzt worden ist. Für manche professionelle Anwendungen wie zum Beispiel bei Kassensystemen ist sie erforderlich. Auch bei Produkten aus dem Bereich der Wissenschaft und der Industrie wird sie stetig nachgefragt.



Langlebige Feststoffkondensatoren (Solid Capacitors)

Durch die Verwendung von Feststoffelektrolytkondensatoren (All Solid Capacitors, außer im Audio-Bereich) 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.

©2011 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

Sockel 1155 Prozessor-Übersicht (Stand Jan'11)										
Name	Modell	Kerne	HT	Takt	Turbo	Cache	TDP	Grafik	Grafiktakt	DDR3
Pentium	G620T	2	-	2,2 GHz	-	3 MB	35W	HD 2000	650~1100 MHz	2x1333/1066
	G620	2	-	2,6 GHz	-	3 MB	65W	HD 2000	850~1100 MHz	2x1333/1066
	G840	2	-	2,8 GHz	-	3 MB	65W	HD 2000	850~1100 MHz	2x1333/1066
	G850	2	-	2,9 GHz	-	3 MB	65W	HD 2000	850~1100 MHz	2x1333/1066
Core i3	2100T	2	Ja	2,5 GHz	-	3 MB	35W	HD 2000	650~1100 MHz	2x1333/1066
	2100	2	Ja	3,1 GHz	-	3 MB	45W	HD 2000	850~1100 MHz	2x1333/1066
	2120	2	Ja	3,3 GHz	-	3 MB	45W	HD 2000	850~1100 MHz	2x1333/1066
Core i5	2390T	2	Ja	2,7 GHz	3,5 GHz	3 MB	35W	HD 2000	650~1100 MHz	2x1333/1066
	2300	4	-	2,8 GHz	3,1 GHz	6 MB	95W	HD 2000	850~1100 MHz	2x1333/1066
	2400S	4	-	2,5 GHz	3,3 GHz	6 MB	65W	HD 2000	850~1100 MHz	2x1333/1066
	2400	4	-	3,1 GHz	3,4 GHz	6 MB	95W	HD 2000	850~1100 MHz	2x1333/1066
	2500T	4	-	2,3 GHz	3,3 GHz	6 MB	45W	HD 2000	650~1250 MHz	2x1333/1066
	2500S	4	-	2,7 GHz	3,7 GHz	6 MB	65W	HD 2000	850~1100 MHz	2x1333/1066
	2500	4	-	3,3 GHz	3,7 GHz	6 MB	95W	HD 2000	850~1100 MHz	2x1333/1066
Core i7	2500K	4	-	3,3 GHz	3,7 GHz	6 MB	95W	HD 3000	850~1100 MHz	2x1333/1066
	2600S	4	Ja	2,8 GHz	3,8 GHz	8 MB	65W	HD 2000	850~1100 MHz	2x1333/1066
	2600	4	Ja	3,4 GHz	3,8 GHz	8 MB	95W	HD 2000	850~1350 MHz	2x1333/1066
	2600K	4	Ja	3,4 GHz	3,8 GHz	8 MB	95W	HD 3000	850~1350 MHz	2x1333/1066

K = unlocked, S = Performance optimized lifestyle, T = Power optimized lifestyle, HT = Hyper Threading
 Intel HD-Grafik: HD 3000/2000 unterstützt 12 bzw. 6 Ausführungseinheiten (Shader-Quads) und DirectX 10.1
 Detaillierte Informationen über kompatible Prozessoren finden Sie in der Support-Liste unter global.shuttle.com.

SH67-Serie mit zwei Gehäuseversionen

SH67H3

Offene Gehäusefront



SH67H7

Mit Abdeckklappen



Shuttle XPC Barebone SH67H7 Spezifikation

<i>H7-Gehäuse</i>	<p>Schwarzes Aluminium-Gehäuse Laufwerksschächte: 1 x 5,25" (extern), 2 x 3,5" (1x intern, 1x extern) Abdeckklappen auf der Vorderseite für Anschlüsse und Laufwerke Abmessungen: 32,5 x 20,8 x 18,9/19,6 cm (LBH) ohne/mit Standfüße Gewicht: 3,6 kg netto / 5,0 kg brutto</p>
<i>Mainboard und Chipsatz</i>	<p>Shuttle FH67, Shuttle Form Factor, spezielles Design für XPC SH67H7 Chipsatz/Southbridge: Intel® H67 Express (Codename: Cougar Point) Platform Controller Hub (PCH) als Single-Chip-Lösung Passive Chipsatz-Kühlung mit Kühlkörper Die Northbridge ist im Prozessor integriert. Mit Feststoffelektrolytkondensatoren (Solid Capacitors) - diese Kondensatoren sind hitzebeständiger und langlebiger</p>
<i>BIOS</i>	<p>AMI BIOS, SPI-Interface, 32MBit Flash-ROM Unterstützt PnP, ACPI 3.0, Hardware-Überwachung Unterstützt Booten vom externem Flashspeicher über USB</p>
<i>Netzteil</i>	<p>300 Watt Netzteil, unterstützt 100-240V AC Eingangsspannung 80 PLUS® zertifiziert (Wirkungsgrad 80% oder höher) Active PFC-Schaltung (Leistungsfaktor-Korrektur) ATX-Netzteil-Anschlüsse: 2x10 und 2x2 polig Stromanschluss für Grafikkarte: 6-polig</p>
<i>Prozessor-Unterstützung</i>	<p>Socket 1155 (LGA 1155) unterstützt die neue Generation der Intel Core i3 / i5 / i7 Desktop-Prozessoren mit bis zu 95W TDP. Codename "Sandy Bridge", 32nm Technologie Nicht kompatibel mit älteren Socket-1156-Prozessoren Der Prozessor integriert die Controller für PCI-Express und Speicher und die Grafikfunktion auf dem gleichen Halbleiter-Chip Detaillierte Informationen über kompatible Prozessoren finden Sie in der Support-Liste unter global.shuttle.com.</p>
<i>Prozessor-Kühlung</i>	<p>Shuttle I.C.E. (Integrated Cooling Engine) I.C.E. Heatpipe Kühl-Technologie mit linear geregeltm 9,2cm Lüfter SilentX-Technologie für eine effizientere und leisere Kühlung</p>
<i>Speicher-Unterstützung</i>	<p>4 x 240 Pin DIMM-Steckplätze Unterstützt DDR3-1066/1333 SDRAM Speicher (PC3-8500/10600) Unterstützt 2+2 Dual-Channel-Modus Unterstützt maximal 4 GB per Steckplatz, Gesamtkapazität maximal 16 GB</p>

<p><i>Integrierte Grafik</i></p>	<p>Intel® HD Graphics 2000/3000 integriert im Prozessor Unterstützt Pixel Shader 4.1 und DirectX 10.1 Maximale Größe des Shared Memory: 1692MB Unterstützt HDMI 1.4a, Auflösung bis zu 1920x1200 @ 60Hz Unterstützt DVI, Auflösung bis zu 1920x1200 @ 60Hz Unterstützt D-Sub, Auflösung bis zu 2048x1536 @ 75Hz (optionaler VGA-zu-DVI-Adapter erforderlich) Unterstützt Blu-ray Stereoscopic 3D with HDMI 1.4a Unterstützt HDCP function with DVI and HDMI ports Unterstützt Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD playback with DVI and HDMI ports Unterstützt Dual-Independent-Display über HDMI und DVI-I **) HDMI unterstützt HD-Video plus Multikanal Digital Audio über ein einziges Kabel</p>
<p><i>Steckplätze</i></p>	<p>1x PCI-Express x16 v2.0 Steckplatz (PEG, nur für Grafikkarten) 1x PCI-Express x1 v2.0 Steckplatz 1x Mini-PCI-Express x1 v2.0 Steckplatz (für optionale WLAN-Erweiterung) Es werden Dual-Slot Grafikkarten mit doppelter Slotbreite unterstützt, in diesem Fall kann der zweite PCI-Express-Steckplatz allerdings nicht belegt werden. Für die Grafikkarte ist ein 6-poliger Stromanschluss vorhanden. Bei Verwendung einer diskreten Grafikkarte wird die integrierte Grafikfunktion deaktiviert.</p>
<p><i>8-Kanal Sound</i></p>	<p>7.1-Kanal HD-Audio (High Definition) mit Realtek ALC888 Codec Unterstützt den Azalia-Standard Analog: Line-out (7.1-Kanal), Line-in, Mikrofon, AUX-Eingang (onboard) Digital: optischer S/PDIF-Ausgang (Digital Audio auch über den HDMI-Ausgang)</p>
<p><i>Gigabit-Netzwerk Controller</i></p>	<p>Realtek RTL 8111E Ethernet Netzwerk-Controller PCI-Express Schnittstelle Konform zu IEEE 802.3u 1000Base-T Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Operation Unterstützt Wake-on-LAN (WOL)</p>
<p><i>Anschlüsse Laufwerke</i></p>	<p>2x Serial ATA rev. 3.0 mit max. 6 Gbit/s (onboard) 2x Serial ATA rev. 2.0 mit max. 3 Gbit/s (onboard) 2x External Serial ATA rev. 2.0 mit max. 3 Gbit/s (1x vorne, 1x hinten) Unterstützt Intel Rapid Storage Technology (Raid 0/1/5/10, JBOD)</p>
<p><i>Anschlüsse und Buttons Vorderseite</i></p>	<p>Mikrofon-Eingang Kopfhörer-Ausgang 2x USB 3.0 External Serial ATA 3 Gb/s (eSATA) + USB 2.0 Combo Ein/Aus-Button Betriebsanzeige (LED) Aktivitätsanzeige für Festplatte (LED) Reset-Button</p>

Anschlüsse Rückseite	HDMI rev. 1.4a (unterstützt digital Audio) **) DVI-I (unterstützt analog VGA mit optionalem Adapter) **) 4x USB 2.0 2x USB 3.0 GigaBit LAN (RJ45) 8-ch Audio Line-out (2x Hinten, 2x Vorne, Bass/Center, Surround/Back) Audio Line-in External Serial ATA (eSATA 3Gb/s) Digital Audio: optischer S/PDIF-Ausgang Serielle Schnittstelle (RS-232) optional Clear CMOS Button
Weitere Anschlüsse onboard	2x USB 2.0 (ein Set mit 2x5 Pins) 1x RS232 (2x5 Pins) belegt 2x Lüfter-Anschlüsse (4 Pins und 3 Pins) Audio AUX-Eingang CIR/Infrarot (1x3 Pins) GPIO (1x5 Pins)
Mitgeliefertes Zubehör	Mehrsprachiges XPC Installations-Handbuch 32/64-Bit Treiber-DVD Vorinstallierte Laufwerkskabel: 2x SATA 230V-Netzkabel Schrauben Wärmeleitpaste
Optionales Zubehör	Wireless LAN Modul 802.11n (Mini-PCIe-Karte) 500W Netzteil (80Plus Bronze)
Zertifikate Konformität	EMI: FCC, CE, BSMI, C-Tick Sicherheit: CB, BSMI, ETL Sonstige: Windows 7 Premium Logo, RoHS, Eup Lot6, Energy Star

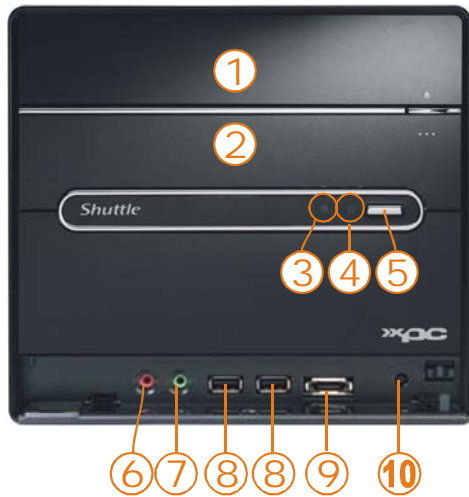
*) Warnhinweis zur Übertaktung

Bitte nehmen Sie zur Kenntnis, dass das Übertakten (Overclocking) mit gewissen Risiken verbunden ist. Durch entsprechende Einstellung im BIOS oder durch Overclocking-Tools von Drittanbietern werden die Komponenten außerhalb ihrer zulässigen Spezifikation betrieben, was zu Instabilitäten und sogar zu dauerhaften Schäden an den Systemkomponenten führen kann. Shuttle lehnt jede Verantwortung für Schäden ab, die durch Übertaktung verursacht worden sind.

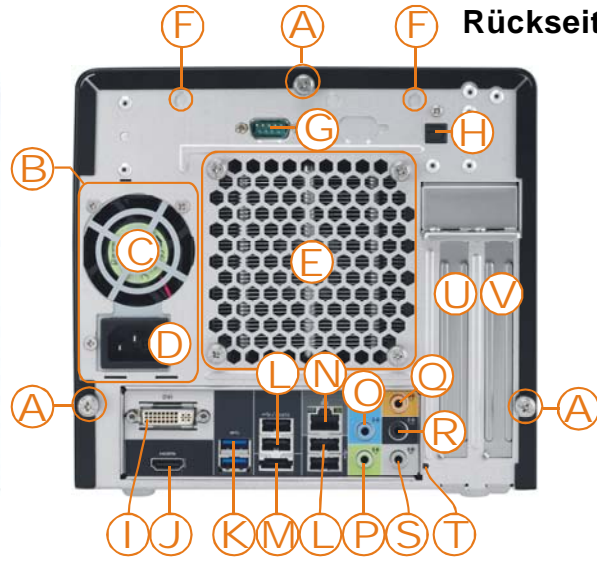
****)** Die Video-Ausgänge (HDMI und DVI-I) können nicht verwendet werden, falls eine PCI-Express-Grafikkarte installiert wurde.

Shuttle XPC Barebone SH67H7 – Anschlüsse

Vorderseite



Rückseite



- 1 5,25" Schacht für ein optisches Laufwerk
- 2 3,5" Schacht
- 3 Festplattenanzeige-LED
- 4 Betriebsanzeige-LED
- 5 Ein-/Aus-Button
- 6 Kopfhörer-Ausgang
- 7 Mikrofon-Eingang
- 8 2x USB 3.0 Anschlüsse
- 9 eSATA+USB Combo Port
- 10 Reset-Button

- A Drei Rändelschrauben
- B Netzteil
- C Netzteil-Lüfter
- D AC-Netzanschluss
- E Heatpipe-Kühlsystem
- F Perforation für optionales WLAN-Modul
- G COM-Port (optional)
- H S/PDIF-Ausgang
- I DVI-I Video-Ausgang
- J HDMI Video-Ausgang

- K 2x USB 3.0
- L 4x USB 2.0
- M External Serial-ATA
- N Gigabit LAN (RJ45)
- O Audio Line-in
- P Audio Surround-Front
- Q Audio Center/Bass
- R Audio Surround-Hinten
- S Audio Surround-Seite
- T Clear-CMOS-Button
- U PCI-Express X16 Slot
- V PCI-Express X1 Slot

*) Bemerkung: Die Video-Ausgänge DVI (I) und HDMI (J) werden deaktiviert, falls eine PCI-Express Grafikkarte in das System eingebaut wird.

Anschlüsse Rückseite (Backpanel)

