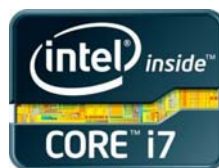


Der beste Würfel-PC für Enthusiasten und professionelle Anwendungen

Das Shuttle XPC Barebone SX79R5 ist weltweit die erste Plattform im Würfelformat für den Sockel 2011. Es unterstützt die Core i7 Prozessoren mit bis zu 6 Kernen, 12 Threads und 15MB Cache. Seine vier DIMMs unterstützen nicht weniger als 32 GB DDR3-1600 in einer neuen 4-Kanal-Architektur, die mit seiner doppelten Geschwindigkeit den Performance-Hunger von anspruchsvollen Anwendungen stillt. Das stilvolle Aluminiumgehäuse bietet Platz für ein optisches Laufwerk, zwei Festplatten in RAID-Konfiguration und ein mSATA SSD-Laufwerk im Mini-PCIe-Format. Zur Ausstattung gehören auch zwei PCIe X16 Rev 3.0 Grafikkartensteckplätze, mit denen z.B. eine Multi-Monitor-Lösung mit bis zu 16 Displays realisiert werden kann oder man nutzt SX79R5 in Kombination mit einer entsprechenden Highend-Grafikkarte als Hochleistungs-Workstation für kreative Anwendungen.

XPC Barebone SX79R5



Unterstützt Intel Core i7- Prozessoren im LGA2011-Gehäuse (Sockel R)



Die Abbildungen dienen nur zur Illustration.

Besondere Merkmale	
R5-Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> Schwarzes 14,2-Liter Aluminium Gehäuse Schächte: 1x 5,25" extern, 2x 3,5" int/ext
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt Intel Core i7 CPUs mit LGA2011 Shuttle I.C.E. Heatpipe Kühlsystem
Steckplätze	<ul style="list-style-type: none"> 2x PCIe x16 (v3.0) Grafikkarten-Steckplätze Unterstützt NVIDIA SLI und ATI Crossfire 2x Mini-PCIe Slots (1x Half Size, 1x mSATA)
Chipsatz	<ul style="list-style-type: none"> Intel® X79 Express Chipset
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt 4x DDR3-1600, Quad Channel Unterstützt insgesamt bis zu 32 GB (4x 8GB)
Laufwerksanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> 2x SATA 6Gb/s und 2x SATA 3Gb/s, RAID 1x External SATA, 1x mSATA (Mini-PCIe)
Weitere Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> 7.1-Kanal Sound, SPDIF-Ausgang Dual Gigabit Netzwerk unterstützt Teaming 4x USB 3.0 (2x vorne, 2x hinten) 8x USB 2.0 (2x vorne, 6x hinten) optional: RS232 COM-Port (H-RS232)
Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> 500 Watt Netzteil (80 PLUS Bronze)



Shuttle Bestell-Nr. PC-SX79R511

©2012 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

Shuttle XPC Barebone SX79R5 – Leistungsmerkmale



Das R5-Gehäusedesign: dezent stilvoll und modern

R5 ist das neue Gehäusedesign für die mittlere und obere Leistungsklasse von Shuttle XPCs der neuesten Generation. 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.



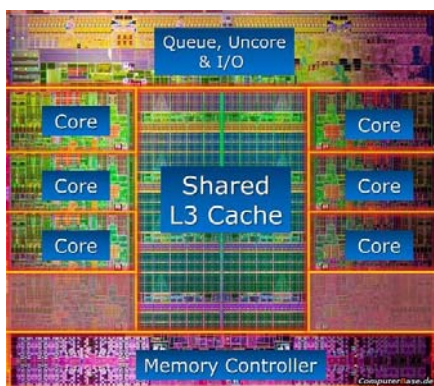
Geringe Abmessungen und einfach zu installieren

Shuttles XPCs im Würfelformat bieten die Leistungsfähigkeit von herkömmlichen Desktop-PCs bei nur einem Drittel des Volumens. Einige Strom- und Datenkabel 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.



Was bedeutet eigentlich "Barebone"?

Das Shuttle XPC Barebone SX79R5 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, Grafikkarte, Speicher und Laufwerke.

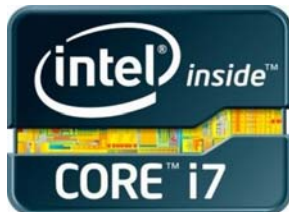


Unterstützt LGA2011 Prozessoren [7]

Shuttle SX79R5 unterstützt die Intel® Core™ i7 Prozessorfamilie mit Sockel LGA2011. Zusammen mit dem X79-Chipsatz präsentiert Intel eine völlig neue Plattform für das Highend-Segment der Desktop-PCs. Im Vergleich zu den Prozessoren mit LGA1155/1150-Sockel hat der neue Core i7 mit LGA2011-Sockel mehr Pins (nämlich 2011), mehr L3-Cache (bis zu 15MB), mehr Prozessorkerne (bis zu 6), mehr Threads (bis zu 12), mehr PCIe-Lanes (40), eine breitere Speicherschnittstelle (Quad-Channel), mehr Transistoren (2,27 Milliarden) – und wie bei Intels Highend Plattformen üblich: es ist keine integrierte Grafikkarte vorhanden. Der neue Intel-Prozessor bringt auch Turbo Version 2.0: falls alle Prozessorkerne arbeiten, dann wird der Prozessor automatisch um 300 MHz übertaktet; und falls nur ein Kern belastet ist, dann um 600 MHz.

Unterstützt 3000er und 4000er Prozessoren *)

SX79R5 unterstützt beide Generationen von LGA2011 Core 7 Prozessoren: die zweite Generation der 3000er Series "Sandy Bridge E" Prozessoren mit 32nm und die dritte Generation der 4000er Series "Ivy Bridge E" Prozessoren mit 22nm. Detaillierte Informationen über kompatible Prozessoren finden Sie in der Support-Liste unter <http://global.shuttle.com/support/supportList>



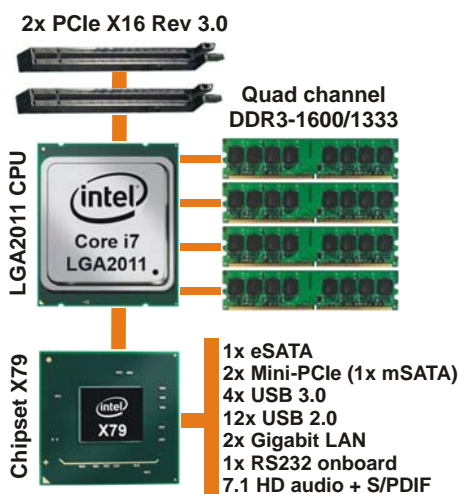
Prozessor Modell	Takt-frequenz	Turbo Boost	Cores / Threads	L3 Cache	Prozess-Technologie
Core i7-3820	3,6 GHz	3,9 GHz	4 / 8	10 MB	32 nm
Core i7-3930K	3,2 GHz	3,8 GHz	6 / 12	12 MB	32 nm
Core i7-3960X	3,3 GHz	3,9 GHz	6 / 12	15 MB	32 nm
Core i7-4820K	3,7 GHz	3,9 GHz	4 / 8	10 MB	22 nm
Core i7-4930K	3,4 GHz	3,9 GHz	6 / 12	12 MB	22 nm
Core i7-4960X	3,6 GHz	4,0 GHz	6 / 12	15 MB	22 nm

*) Seit der BIOS-Version SX79R000.201 (2013-09-24) wird auch der Ivy-Bridge-E Prozessor der 4000er Serie mit 22nm Technologie unterstützt. **Bitte beachten Sie**, dass bei einer älteren BIOS-Version zunächst das BIOS-Update mit einem LGA2011 Prozessor der 3000er-Serie durchgeführt werden muss, bevor ein 4000er-Prozessor verwendet werden kann.



Socket LGA 2011 mit neuer CPU-Sockel-Mechanik

Intels neuer Sockel für LGA 2011 Prozessoren hat im Unterschied zu seinen Vorgängern jetzt 2 Hebel, mit denen der Prozessor befestigt wird. Beachten Sie die beiliegende Kurzanleitung, bevor Sie mit der Installation beginnen.



Intel X79 Express Chipsatz

Das Shuttle XPC Barebone SX79R5 ist mit Intel's X79 Express Platform Controller Hub (PCH) ausgestattet. Er ist über eine DMI 2.0 Schnittstelle mit einem Core i7 Prozessor im LGA 2011 Sockel verbunden und liefert in diesem Verbund maximale Performance für angeschlossene Peripheriegeräte und weitere Features.

Unterstützt bis zu 32 GB DDR3-1600 und Quad-Channel

Das Shuttle XPC Barebone SX79R5 integriert die neueste Technologie um dem Anwender ein besonderes Performance-Erlebnis zu bieten. Mit der Unterstützung von echter Quad-Channel-Technologie mit DDR3-1600 Speichermodulen erreicht diese Plattform eine sagenhafte Speicherbandbreite. Voraussetzung für den 4-Kanal-Betrieb sind vier gleichartige Speichermodule. Auf dem Markt werden immer mehr Quad-Speicher-Kits speziell für die Sandy-Bridge-E-Plattform angeboten.





2x Mini-PCI-Express Steckplätze

SX79R5 verfügt über zwei Mini-PCI-Express-Steckplätze. Ein Steckplatz unterstützt eine Mini-PCI-Express-Steckkarte mit halbem Standardmaß und ist für entsprechende Wireless-LAN-Adapter gedacht. Der zweite Steckplatz unterstützt mSATA-Karten (Mini Serial ATA), womit die neue Generation von Solid State Drives (SSD) unterstützt werden, die im Format einer kompakten Mini-PCIe-Karte erhältlich sind.

Fotos: halblange WLAN-Karte (links) und mSATA SSD-Karte (rechts).



PCI Express rev. 3.0 Ready*

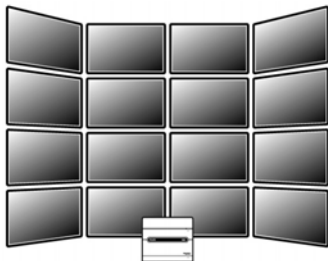
Das Shuttle XPC Barebone SX79R5 verfügt über zwei PCI Express x16 Steckplätze, die konform zur neuesten Gen. 3.0 PCI Express Technologie sind. Mit einer superschnellen maximalen Übertragungsrate von 32 GB/s ist PCI Express Gen. 3.0 zweimal schneller als die vorherige Generation. Dabei bleibt die Abwärtskompatibilität zu PCIe-1.0- und PCIe-2.0-Steckkarten gewahrt, so dass ein bequemer Übergang zur neuen Generation möglich ist.

* PCIe Gen. 3 muss vom Prozessor und von der verwendeten Erweiterungskarte unterstützt werden.



Unterstützt Dual-Slot Grafikkarten

Das Shuttle XPC Barebone SX79R5 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.



Zwei Steckplätze für Grafikkarten

Mit zwei Grafikkartensteckplätzen kann z.B. eine Multi-Monitor-Lösung mit bis zu 16 Displays realisiert werden oder man nutzt SX79R5 in Kombination mit einer entsprechenden Highend-Grafikkarte als Hochleistungs-Workstation für kreative Anwendungen.



PCIe power with 6 and 6+2 pins

80 PLUS BRONZE zertifiziertes Netzteil mit 500W

Das Shuttle XPC Barebone SX79R5 ist mit einem 500W-Netzteil ausgestattet, das zusammen mit vielen 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.



4x USB 3.0

Das Shuttle XPC Barebone SX79R5 bietet vier USB 3.0 Anschlüsse (2x vorne und 2x hinten) neben acht 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. 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.

USB-Port mit Schnelllade-Funktion für Apple iPhone/iPad

Der rechte USB-Anschluss am Frontpanel des Shuttle XPC Barebones SX79R5 (mit Blitz-Symbol) bietet neben der gewöhnlichen USB-Funktion zusätzlich eine Schnelllade-Funktion für mobile Geräte. Es unterstützt auch die Apple iPhone/iPad Quick-Charge-Funktion (mit 2A) unter Windows XP und Windows 7. Der normale Ladestrom von 500mA wird für andere Geräte unterstützt. Wenn sich das System im S5-Modus (Soft-Off) befindet, dann wird die Schnelllade-Funktion für beide Geräte unterstützt: Apple- und Android-Produkte.

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

Das Shuttle XPC Barebone SX79R5 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.

Unterstützt RAID-Funktion

Das Shuttle XPC Barebone SX79R5 bietet Platz für zwei 3,5"-Festplatten, die im erweiterten RAID-Modus betrieben werden können, z.B. im RAID-0-Modus (Erhöhung der Geschwindigkeit) oder im RAID-1-Modus (Erhöhung der Zuverlässigkeit). Dies ist eine ideale Lösung zur Steigerung der Festplattengeschwindigkeit oder der Datensicherheit, ohne dass in eine zusätzliche Controllerkarte investiert werden muss.

eSATA mit zusätzlichem Stromanschluss

Auf der Rückseite des XPCs befinden sich ein externer Serial-ATA-Anschluss (eSATA) und ein Anschluss für die Stromversorgung. Somit ist es ein Leichtes für Sie, eine Serial-ATA-Festplatte im laufenden Betrieb mit dem XPC zu verbinden. Profitieren Sie von der hohen Geschwindigkeit der eSATA-Schnittstelle, die bis zu sechsmal höher ist als bei USB 2.0 und Firewire.

Dual Gigabit LAN mit Teaming-Funktion

Das Gerät stellt gleich zwei schnelle Gigabit-LAN Anschlüsse zur Verfügung. Mit der Teaming-Funktion lassen sich beide Netzwerk-Schnittstellen zusammenfassen, so dass ein virtuelles LAN erstellt werden kann. Der Vorteil daran ist, dass dadurch Load Balancing (Lastausgleich) und Failover (Ausfallsicherung) ermöglicht werden.



Unterstützt ein optisches Laufwerk und zwei Festplatten

Weiterhin können ein optisches Laufwerk und zwei Standard-Festplatten (oder SSDs) eingebaut werden. Ein kleiner Zwischenraum zwischen den Festplatten ermöglicht hier einen besseren Luftstrom. Ein intelligentes Luftstromkonzept führt kühle Luft genau zu den Stellen, an denen sie am meisten benötigt wird. Damit werden die Komponenten besser geschützt und optimale Performance erreicht.



HD Audio Funktionalität

Das Shuttle XPC Barebone SX79R5 unterstützt 7.1-Kanal Audio über vier analoge Stereo-Ausgänge oder über den optischen digitalen S/PDIF-Ausgang. Der S/PDIF-Ausgang unterstützt 8 Kanäle unkomprimiertes Audio-Signal mit 16-, 20- und 24-Bit Wortbreite und unterstützt Abtastfrequenzen von 44,1 kHz, 48 kHz und 96 kHz.



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



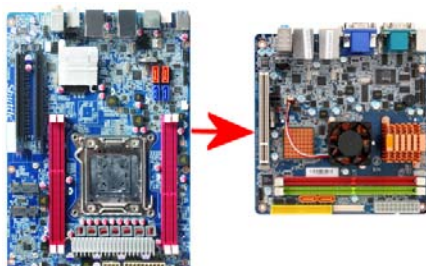
Optional: serielle RS-232 Schnittstelle (Zubehör H-RS232)

Optional lässt sich auf der Rückseite eine serielle RS-232-Schnittstelle installieren. Diese ist speziell für professionelle Anwendungen wie zum Beispiel für Kassensysteme interessant und erforderlich. Auch bei Produkten aus dem Bereich der Wissenschaft und der Industrie wird sie stetig nachgefragt.



Langlebige Feststoffkondensatoren (Solid Capacitors)

Durch die Verwendung von Feststoffkondensatoren (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 vorherigen Elektrolytkondensatoren.



Ermöglicht Einbau eines Mini-ITX Mainboards

Um ein Optimum an Integration und Erweiterbarkeit auf kleinstem Raum zu bieten, hat Shuttle sein eigenes Mainboard-Format entwickelt. Shuttle hat jedoch die R-Gehäuseserie so konzipiert, dass nun auch der Einbau von Mini-ITX-Mainboards im 17x17cm-Format möglich ist. Es kann also bei diesem Shuttle XPC ein Up- oder Downgrade mit einem Standard-Mainboard durchgeführt werden, ohne Änderungen am Gehäuse vornehmen zu müssen.

Shuttle XPC Barebone SX79R5 Spezifikation

<i>R5-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 Laufwerke und Media-Ports Kensington Sicherheits-Slot auf der Gehäuserückseite (auch: K-Slot oder Kensington Lock) als Teil einer Diebstahlsicherung Abmessungen: 33,2 x 21,6 x 19,8 cm (LBH), 14,2 Liter Gewicht: 3,5 kg netto / 5,0 kg brutto</p>
<i>Mainboard und Chipsatz</i>	<p>Mainboard FX79, Shuttle Form Factor, spezielles Design für XPC SX79R5 Abmessungen: 27,0 x 19,5 cm Chipsatz: Intel® X79 Express Chipset (Codename: "Patsburg") - auch PCH (Platform Controller Hub) oder Southbridge genannt. Mit Feststoffkondensatoren (Solid Capacitors) - diese Kondensatoren sind hitzebeständiger und langlebiger als herkömmliche Elektrolyt-Kondensatoren</p>
<i>BIOS</i>	<p>AMI BIOS, SPI-Interface, 64MBit Flash-ROM mit SPI-Schnittstelle Unterstützt PnP, ACPI 3.0, Hardware-Überwachung Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) (3) Unterstützt Booten vom externem Flashspeicher über USB</p>
<i>Netzteil</i>	<p>500 Watt Netzteil, unterstützt 100-240V AC Eingangsspannung 80PLUS Bronze Logo (> 82/85/82% Wirkungsgrad bei 20/50/100% Auslastung) Active PFC-Schaltung (Leistungsfaktor-Korrektur) ATX-Anschlüsse: 20-Pin + 8-Pin (12V) Grafikkarten Stromversorgung: 6 Pins (75W) und 6+2 Pins (150W) Weitere Anschlüsse: 3x SATA, 2x Molex, 1x Floppy</p>
<i>Prozessorunterstützung</i>	<p>Unterstützt die zweite Generation Intel® Core™ i7 Prozessoren im 32nm-Prozess (Codename: Sandy Bridge E) mit LGA 2011 Gehäuse im Sockel P Unterstützt Quadcore- und Hexacore-Prozessoren der Core-i7-3xxx-Serie Detaillierte Informationen über kompatible Prozessoren finden Sie in der Support-Liste: http://global.shuttle.com/support/supportList Diese Prozessor-Familie integriert folgende Leistungsmerkmale: - bis zu 6 Prozessorkerne, jeder Kern unterstützt zwei Threads - bis zu 15 MB Last Level Cache (LLC), Zugriff von allen Kernen - integrierter 4-Kanal Speichercontroller (IMC) - 40 (16+16+8) PCI-Express-Lanes (max. 8.0 GT/s) - 4 Lanes von DMI2/PCI Express 2.0 (max. 5.0 GT/s) - Platform Environment Control Interface (PECI) <u>Update:</u> Seit der BIOS-Version SX79R000.201 (2013-09-24) wird auch der Ivy-Bridge-E Prozessor mit 22nm Technologie unterstützt. [siehe 7]</p>
<i>Prozessorkühlung</i>	<p>Shuttle Integrated Cooling Engine (I.C.E.) Besonders effizient mit Heatpipe-Technologie</p>

<p><i>Speicherunterstützung</i></p>	<p>4 x 240 Pin Steckplätze, unterstützt 4-Kanal-Konfiguration (Quad Channel) Unterstützt 1.5V DDR3-1600/1333/1066 SDRAM (PC3-12800/10600/8500) Maximal 8 GB pro Steckplatz, bis zu einer Gesamtkapazität von 32 GB Warnung: Der Prozessor könnte beschädigt werden, wenn die Speicher mit einer höheren Spannung als 1,65V betrieben werden. Shuttle empfiehlt Speichermodule, die mit max. 1,6V betrieben werden.</p>
<p><i>Grafikkarten-Steckplätze</i></p>	<p>2x PCI-Express-x16-Steckplätze, Generation 3.0 Ready für x16 Grafikkarten (volle 16 Lanes pro Steckplatz) Unterstützt ATI-CrossFire™- und NVIDIA SLI™-Technologie Es werden zwei Grafikkarten mit einfacher Slotbreite unterstützt oder eine Grafikkarte mit doppelter Slotbreite. Anwendungsbeispiele: - Grafik-Workstation für 3D/CAD: z.B. mit einer Grafikkarte der NVIDIA Quadro Serie - Multi-Monitoring: Unterstützung von bis zu 16 Displays z.B. mit 2 Grafikkarten der Matrox M91xx LP Serie - Gaming: mit einer Highend-Grafikkarte von NVIDIA oder AMD/ATI</p>
<p><i>Mini-PCIe-Steckplätze</i></p>	<p>SX79R5 verfügt über zwei Mini-PCI-Express-Steckplätze: 1) Half-Size, unterstützt PCIe 2.0 und USB 2.0, z.B. für WLAN-Steckkarten 2) Full-Size, unterstützt PCIe 2.0, SATA 3G und USB 2.0 z.B. für Mini-SATA (mSATA) Flashspeicherkarten (siehe 5)</p>
<p><i>8-Kanal Sound</i></p>	<p>7.1-Kanal HD-Audio (High Definition) mit Realtek ALC888S Codec Unterstützt den Azalia-Standard Analog: Line-out (7.1-Kanal), Line-in, Mikrofon, AUX-Eingang (onboard) Digital: optischer S/PDIF-Ausgang</p>
<p><i>Dual Gigabit-Netzwerk Controller</i></p>	<p>2x RJ45 Netzwerkanschlüsse unterstützen Teaming-Modus (2) Realtek 8111E Ethernet Netzwerk-Controller Konform zu IEEE 802.3u 1000Base-T Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Operation Unterstützt Wake-on-LAN</p>
<p><i>Anschlüsse Laufwerke</i></p>	<p>2x interne Serial-ATA mit 6 Gbit/s Datentransferrate 2x interne Serial-ATA mit 3 Gbit/s Datentransferrate 1x externe Serial-ATA mit 3 Gbit/s Datentransferrate (hinten) Spannungsversorgungs-Anschluss für eSATA-Laufwerke Intel Matrix Storage Technology ermöglicht Striping und Spiegelung Unterstützt die RAID Modi 0 und 1 Unterstützt AHCI und Native Command Queuing (NCQ)</p>
<p><i>Anschlüsse und Buttons Vorderseite</i></p>	<p>Mikrofon-Eingang Kopfhörer-Ausgang (Line-Out) 2x USB 3.0 2x USB 2.0 (1x Schnelllade-Funktion mit bis zu 2A, siehe 6) Ein/Aus-Button Betriebsanzeige (LED) Aktivitätsanzeige für Festplatte (LED)</p>

©2012 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

<p><i>Anschlüsse Rückseite</i></p>	<p>2x USB 3.0, 6x USB 2.0 2x GigaBit LAN (RJ45) unterstützt Teaming (6) 1x External Serial ATA Hotplug (eSATA) Anschluss zur Spannungsversorgung für eSATA-Laufwerke 8-ch Audio Line-out (2x Vorne, 2x Hinten, Bass/Center, Surround/Back) Audio Line-in Digital Audio: optischer S/PDIF-Ausgang Clear CMOS Button</p>
<p><i>Weitere Anschlüsse onboard</i></p>	<p>4x USB 2.0 (zwei 2x5 Pin-Anschlüsse onboard) 2x Lüfter-Anschlüsse (4 Pin) 1x Digital Audio S/PDIF-Ausgang (3 Pins, belegt) 1x Audio AUX-Eingang (analog) 1x RS-232 COM-Port (2x5 Pin-Anschluss onboard)</p>
<p><i>Mitgeliefertes Zubehör</i></p>	<p>Treiber-DVD-ROM Installationsanleitung (mehrsprachig) 2x SATA-Kabel 230V-Netzkabel Schrauben Wärmeleitpaste</p>
<p><i>Optionales Zubehör</i></p>	<p>Backpanel COM-Port-Adapter für die serielle RS232 Schnittstelle (H-RS232) Wireless LAN 802.11n Modul (siehe 4)</p>
<p><i>Umgebungs- parameter</i></p>	<p>Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 0-35°C Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kondensierend)</p>
<p><i>Zertifikate</i></p>	<p>EMI: FCC, CE, BSMI, C-Tick Sicherheit: CB, BSMI, ETL Sonstige: Windows 7 Premium Logo, RoHS, ErP Lot 6</p>
<p><i>Konformität</i></p>	<p>Dieses Gerät wird als informationstechnische Einrichtung (ITE) der Klasse B eingestuft und ist hauptsächlich für den Betrieb im Wohn- und Bürobereich vorgesehen. Durch das CE-Zeichen wird die Konformität mit den folgenden EU-Richtlinien bestätigt: (1) EMV-Richtlinie 89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit (2) Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen</p>

Hinweise:

(1) 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.

(2) Teaming Modus - Mit der Teaming-Funktion lassen sich beide Netzwerk-Schnittstellen zusammenfassen, so dass ein virtuelles LAN erstellt werden kann. Der Vorteil daran ist, dass dadurch Load Balancing (Lastausgleich) und Failover (Ausfallsicherung) ermöglicht werden.

(3) Das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) ist erforderlich zum Booten von großen Festplatten (>2,2 TB) unter einer 64-Bit Windows-Version wie Windows 7, Windows Vista SP1 and Windows Server 2008/2003 SP1.

(4) Optionales Wireless LAN Modul: Dieser XPC unterstützt eine optionale WLAN-Erweiterung, bestehend aus einer half-size Mini-PCIe-Karte mit IEEE 802.11n Funktionalität und einer externen Antenne mit 30cm Antennenkabel.

(5) mini-SATA (mSATA) – nicht zu verwechseln mit "Micro SATA" - mSATA bietet eine SATA-Schnittstelle (1,5 oder 3,0 Gbit/s) für Flash-Laufwerke im Format einer Mini-PCI-Express-Karte. Anwendung findet mSATA z.B. bei mobilen Geräten, die ein kleines SSD-Laufwerk brauchen.

(6) Rechter Front USB-Port mit Schnelllade-Funktion

Der rechte USB-Anschluss am Frontpanel des Shuttle XPC Barebones SX79R5 (mit Blitz-Symbol) bietet neben der gewöhnlichen USB-Funktion zusätzlich eine Schnelllade-Funktion für mobile Geräte. Es unterstützt auch die Apple iPhone/iPad Quick-Charge-Funktion (mit 2A) unter Windows XP und Windows 7. Der normale Ladestrom von 500mA wird für andere Geräte unterstützt. Wenn sich das System im S5-Modus (Soft-Off) befindet, dann wird die Schnelllade-Funktion für beide Geräte unterstützt: Apple- und Android-Produkte.

(7) Ivy-Bridge-E-Prozessor

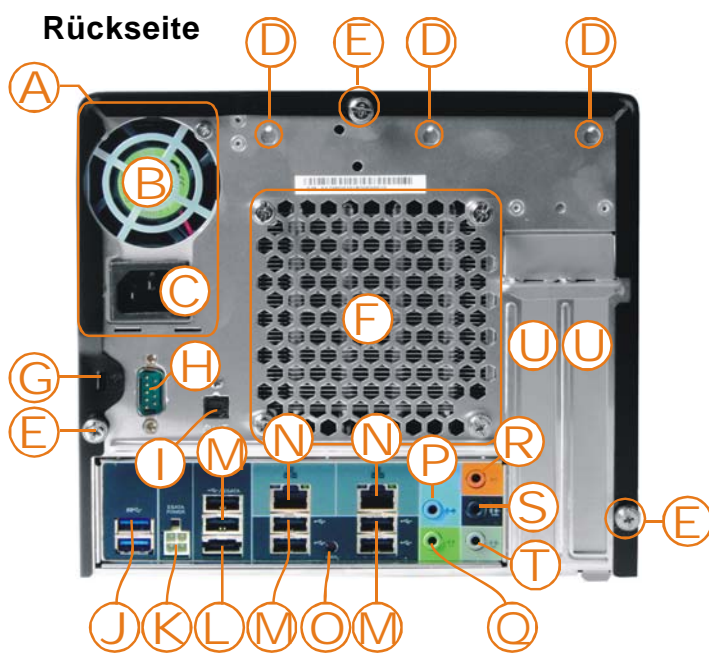
Seit der BIOS-Version SX79R000.201 (2013-09-24) wird auch der Ivy-Bridge-E Prozessor der 4000er Serie mit 22nm Technologie unterstützt. Bitte beachten Sie, dass bei einer älteren BIOS-Version zunächst das BIOS-Update mit einem LGA2011 Prozessor der 3000er-Serie durchgeführt werden muss, bevor ein 4000er-Prozessor verwendet werden kann.

Shuttle XPC Barebone SX79R5 – Anschlüsse

Vorderseite



Rückseite



- 1 Auswurf-Button (für ein optisches Laufwerk)
- 2 5,25" Schacht (opt. Laufwerk)
- 3 3,5" Schacht
- 4 Festplattenanzeige-LED
- 5 Ein-/Aus-Button mit LED
- 6 2x USB 3.0 Anschlüsse
- 7 2x USB 2.0 Anschlüsse
- 8 Mikrofon-Eingang
- 9 Kopfhörer-Ausgang
- 10 Abdeckklappe für I/O-Ports

- A Netzteil
- B Netzteil-Lüfter
- C AC-Netzanschluss
- D Perforation für optionales WLAN-Modul
- E Drei Rändelschrauben
- F Heatpipe-Kühlsystem
- G Öffnung f. Kensington-Lock
- H COM / RS232 (optional)
- I Digitaler S/PDIF-Ausgang
- J 2x USB 3.0 Anschlüsse

- K Stromanschluss für eSATA
- L External Serial-ATA (eSATA)
- M 6x USB 2.0 Anschlüsse
- N 2x Gigabit LAN (RJ45)
- O Clear-CMOS-Button
- P Audio Line-in
- Q Audio Surround-Front
- R Audio Center/Bass
- S Audio Surround-Hinten
- T Audio Surround-Seite
- U 2x PCI-Express X16 Slot

©2012 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

Shuttle XPC Barebone SX79R5 – Mainboard

