

Das neue Alphantier im Mini-PC-Bereich

Die nächste Stufe in Shuttles Streben nach dem Optimum im Bereich Performance. Befeuert vom Intel X48 Express Chipsatz, bricht dieses Mini-PC-Barebone in neue Sphären auf. Mit einem FSB von 1600 MHz findet Intels Core 2 Quad Extreme QX9770 Prozessor mit 3.20 GHz und 12 MB Cache in 45nm-Bauweise seine ideale Basis. Ausgestattet mit bis zu 8 GB Speicher, drei Festplatten, einem Fingerabdruck-Scanner, Bluetooth, WLAN, 2x Gigabit-LAN und Platz für zwei rasante Grafikkarten, kennt das XPC Barebone SX48P2 Deluxe keine Grenzen. Das vorinstallierte 80-PLUS-Netzteil mit 450 Watt wurde speziell für Mini-PCs entwickelt. Ein digitaler 8-Phasen Spannungswandler auf dem Mainboard gewährleistet auch bei Maximalbelastung zuverlässige Versorgung. Auf nur 32,5 x 22 x 21 cm (TBH) Raum ist bei manch anderem PC nur heiße Luft zu finden. Shuttle hingegen bringt Performance und Features auf kleinstem Raum.

Prima »xpc Barebone SX48P2 Deluxe



Die Abbildungen dienen nur zur Illustration.

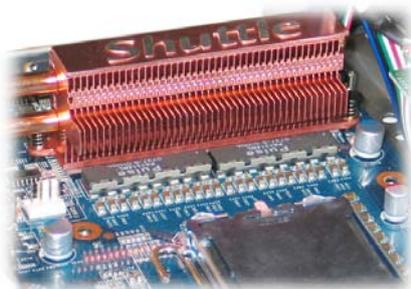
Besondere Merkmale

P2-Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> Aluminium-Gehäuse (Schwarz) Schächte: 1x 5,25", 3x 3,5"
Chipsatz	<ul style="list-style-type: none"> Intel X48 Express + ICH9R
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Sockel 775 Unterstützt Core 2 Quad/Extreme/Duo Unterstützt 1600, 1333, 1066 u. 800MHz FSB 3-Zonen Kühlsystem mit OASIS Heatpipe
Steckplätze	<ul style="list-style-type: none"> 2x PCI-Express 2.0 (x16) 1x Mini-PCIe (unterstützt Turbo Memory)
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt 4x DDR3-1066/1333/1600 Unterstützt insgesamt bis zu 8 GBytes
Laufwerksanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> 4x SATA (intern) + 2x eSATA (extern) Mit eSATA-Spannungsversorgung + Kabel Unterstützt RAID 0, 1, 5, 10 und JBOD 1x IDE ATA 100, 1x Diskettenlaufwerk
Deluxe-Features	<ul style="list-style-type: none"> Fingerabdruck-Scanner, Speed-Link Bluetooth 2.0, WLAN 802.11b/g
Weitere Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> 8-Kanal Soundfunktion, SPDIF out Dolby® Digital Live! and DTS™ Connect Dual GigaBit Netzwerk (unterstützt Teaming) USB 2.0 (2x vorne, 6x hinten, 4x onb.)
Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> 450 Watt ATX-Netzteil (80 PLUS)
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> Gaming



Shuttle XPC Barebone SX48P2 Deluxe – Besondere Leistungsmerkmale

Prima
xpc



max. 8GB
DDR3



Die Shuttle XPC Prima Series bietet extreme Leistung

Für professionelle und leistungshungrige Anwender stellt Shuttle die XPC Prima Series vor, die mit Modellen mit revolutionärer Leistungsstärke für Arbeit, Alltag und ambitioniertes Gaming aufwartet.

Unterstützt 1600 MHz FSB und neue 45nm CPUs

Dieses Shuttle Produkt unterstützt Intel® Core™ 2 Duo und Intel® Core™ 2 Quad Prozessoren mit bis zu 1600 MHz Front Side Bus. Es unterstützt ebenso die neuen Core™ 2 Mehrkern-Prozessoren mit 45nm Fertigungstechnologie. Je mehr CPU-Kerne, desto mehr Leistung.

Digitaler CPU-Spannungsregler mit 8-Phasen-Design

Viele Highend-Mainboards verwenden heutzutage ein 4-Phasen-Design für den Spannungsregler. Der Shuttle XPC Barebone SX48P2 Deluxe verfügt über einen speziellen digitalen 8-Phasen Spannungsregler, der eine besonders kurze Reaktionszeit aufweist. Er regelt schneller als herkömmliche 4-Phasen-Modelle, damit die Spannungsversorgung des Prozessors auch in kritischen Situationen zuverlässig stabil bleibt, auch wenn in kürzester Zeit extreme Lastschwankungen stattfinden. Außerdem arbeitet dieses Design mit geringeren Temperaturen, was der Lebensdauer der Komponenten zugute kommt.

OASIS Kühlsystem

Das neuentwickelte OASIS Kühlsystem basiert auf Heat-pipe-Technologie ohne zusätzlichen Lüfter und sorgt auf raffinierte und sehr effektive Weise für die Ableitung der Wärme von den MOSFET-Transistoren der CPU-Spannungsversorgung sowie von North- und Southbridge des Chipsatzes. Als Folge der niedrigeren Temperaturen profitiert der Anwender von der längeren Lebensdauer der Komponenten, der zusätzlichen System-Stabilität und einem leiseren Betriebsgeräusch.

Unterstützt bis zu 8GB DDR3 Speicher

Dieser XPC gehört zu den am besten ausgestatteten Gaming-Plattformen und kann dank seiner vier Speichersockel dementsprechend mit bis zu sagenhaften 8 Gigabytes DDR3-1066/1333/1600 RAM ausgestattet werden. DDR3 SDRAM verfügt über ein viel höheres Frequenzpotential als DDR2-Speicher. Der X48 Chipsatz ist offiziell für 1600MHz FSB und DDR3-1600 RAM ausgelegt, was hervorragend zusammenpasst. Dies bietet die besten Voraussetzungen für höchste Benchmark-Ergebnisse, wie sie Enthusiasten gerne wünschen.

Unterstützt zwei PCI-Express x16 Grafikkarten

Der Intel X48 Chipsatz hat gegenüber dem P35 den Vorteil, dass er 32 PCI-Express-2.0-Lanes zur Verfügung stellt. Das Shuttle XPC Barebone SX48P2 Deluxe unterstützt zwei Steckplätze PCI-Express-x16 Version 2.0 mit jeweils bis zu 16GB/s Datendurchsatz, was doppelt so viel ist, wie noch bei PCI-Express Version 1.0. Somit steht noch viel Potential für zukünftige Grafikkarten zur Verfügung. Mit dem gleichzeitigen Betrieb von zwei passenden Grafikkarten kann man einen 4-Bildschirm-Betrieb realisieren.



450W



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 450W

Mit dem 80 PLUS® Zertifikat werden Netzteile in Computern gekennzeichnet, deren Wirkungsgrad mindestens 80% beträgt. Der SX48P2 Deluxe ist außerdem der erste Shuttle XPC Barebone, der serienmäßig mit einem leistungsfähigen 450W-Netzteil ausgestattet ist.

Fingerabdruck-Scanner

Der integrierte biometrische Fingerabdruck-Scanner sorgt für eine zusätzliche Ebene der Sicherheit zum Schutz Ihrer digitalen Daten. Quälen Sie sich nicht länger mit den vielen Passwörtern herum.

Innovative Speed-Link Technologie

Die Datenübertragung zwischen zwei PCs kann man sich nicht einfacher vorstellen als mit der Speed-Link-Technologie: einfach beide Rechner mit einem USB-Kabel verbinden und los geht's! Keine Treiber-Installation notwendig und kein aufwändiges Zwischenkopieren mehr über USB-Laufwerke oder DVDs.

WLAN und Bluetooth

Die integrierte Bluetooth-2.0-Funktion verbindet den XPC mit entsprechend ausgestatteter Peripherie in der Nähe. Über die WLAN-Antenne wird eine kabellose Verbindung ins Internet oder zu anderen PCs von jedem Ort im ganzen Haus möglich.

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 davon ist, dass dadurch Load Balancing (Lastausgleich) und Failover (Ausfallsicherung) ermöglicht werden.

Anwenderfreundliches dynamisches Übertakten *)

Der Anwender kann im BIOS-Setup auf einfache Weise das System um 3%, 5%, 7% oder 10% übertakten.

Neue Shuttle Mainboard-Ära mit Feststoffkondensatoren

Durch die Verwendung von Feststoffeletrolytkondensatoren (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.



Unterstützt bis zu 3 interne Festplatten

Das P2-Gehäusedesign unterstützt bis zu drei Festplatten (oder optional zwei Festplatten plus 3,5" Cardreader) und ein optisches Laufwerk, was sehr viel für das kleine 15-Liter-Gehäuse ist.



2x eSATA mit zusätzlichem Stromanschluss

Auf der Rückseite des XPCs befinden sich zwei externe Serial-ATA-Anschlüsse (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, denn die benötigten Kabel sind bereits im Lieferumfang enthalten. Profitieren Sie von der hohen Geschwindigkeit der SATA-Schnittstelle, die bis zu sechsmal höher ist als bei USB und Firewire.



Unterstützt RAID-Funktion

Die Southbridge verfügt über sechs Serial-ATA-Schnittstellen mit leistungsfähiger RAID-Technologie. Hierzu lassen sich verschiedene Festplatten wahlweise in folgenden RAID-Modi konfigurieren: 0, 1, 5, 0+1 und JBOD. Dies ist eine ideale Lösung zur Steigerung der Festplattengeschwindigkeit oder der Datensicherheit, ohne dass in eine zusätzliche Controllerkarte investiert werden muss.



Mini PCIe Steckplatz unterstützt Intel Turbo Memory Modul

Auf der Gehäuseunterseite befindet sich ein Mini-PCIe x1 Steckplatz, in welchen sich ein Intel® Turbo Memory Modul (Codename: Robson) einsetzen lässt. Diese Technologie sorgt zusätzlich für eine höhere Geschwindigkeit beim Laden häufig verwendeter Applikationen und für einen kürzeren Bootvorgang.



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.

***) 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.

Shuttle XPC Barebone SX48P2 Deluxe Spezifikation

Spezielle Deluxe-Features	<p>Fingerabdruck-Scanner Speed-Link - einfach 2 PCs über USB verbinden und Daten austauschen Wireless LAN 802.11b/g, bis zu 54 Mbit/s Übertragungsgeschwindigkeit Bluetooth 2.0 Dongle</p>
Gehäuse	<p>P2-Gehäusetypp aus Aluminium, Farbe: schwarz Laufwerksschächte: 1 x 5,25", 3 x 3,5" (davon 2 intern) verdeckte Laufwerksschächte Abmessungen: 32,5 x 22 x 21 cm (LBH) Gewicht: 4,2 kg netto / 6,0 kg brutto</p>
Mainboard	<p>Shuttle FX48, Shuttle Form Factor, spezielles Design für XPC SX48P2 Deluxe Chipsatz: Intel X48 Express (MCH) + ICH9R (I/O Controller Hub) Feststoffelektrolytkondensatoren (Solid Capacitors) - sind hitzebeständiger und langlebiger Farbcodierung für Steckplätze/Anschlüsse (Netzteil, USB, PCIe, DDR3) Abmessung: 20,5 x 28 cm</p>
Netzteil	<p>450 Watt ATX Mini Netzteil, unterstützt 100-240V AC Eingangsspannung 80 PLUS® zertifiziert (Wirkungsgrad 80% oder höher) Abmessungen: 85 (B) x 83 (H) x 150 (T) mm Anschlüsse: 20-pol ATX, 4-pol ATX12V Active PFC-Schaltung (Leistungsfaktor-Korrektur) Mit Ein-/Aus-Netzschalter (primärseitig)</p>
Prozessor-Unterstützung	<p>Socket 775 unterstützt Intel-Prozessoren mit Core-Technologie Unterstützt 800, 1066, 1333 und 1600MHz Front Side Bus (FSB) Unterstützt Core 2 Quad/Extreme/Duo, Pentium Dual-Core, Pentium D Unterstützt auch Core 2 Mehrkernprozessoren mit 45nm-Technologie Detaillierte Informationen über kompatible Prozessoren finden Sie in der Support-Liste: http://global.shuttle.com/support_list.jsp</p>
Übertaktung*)	<p>CPU-Taktfrequenz, CPU-Spannung, Speicher-Taktfrequenz, Speicher-Spannung Dynamisches Übertakten (DOC): System-Übertaktung einfach im BIOS einzustellen: 3/5/7/10%</p>
Kühlsystem	<p>Shuttle I.C.E. (Integrated Cooling Engine) Neue Heatpipe Kühl-Technologie mit linear geregelten Lüftern SilentX-Technologie zur Geräuschverminderung. Drei unabhängige Luftstrom-Zonen: für Prozessor, Festplatten und Gehäuse (mit Netzteil, Mainboard und Grafikkarte) OASIS Kühltechnologie: zusätzliche lüfterlose Heatpipe zur Kühlung der MOSFET-Transistoren, North- und Southbridge.</p>

<p><i>Speicher-Unterstützung</i></p>	<p>4 Speicher-Steckplätze à 240 Pins Unterstützt DDR3-1066/1333/1600 Speicher (ungebuffert, ohne ECC) Unterstützt Dual Channel maximal 2 GB per Steckplatz, bis zu einer Gesamtkapazität von 8 GB</p>
<p><i>PCI-Express-Steckplätze</i></p>	<p>2x PCI-Express-x16-Steckplätze Version 2.0 für x16 Grafikkarten (volle 16 Lanes pro Steckplatz) Durch den gleichzeitigen Einsatz von zwei passenden Grafikkarten kann man einen 4-Bildschirm-Betrieb realisieren. Es werden zwei Grafikkarten mit einfacher Slotbreite unterstützt oder eine Grafikkarte mit doppelter Slotbreite. 1x Mini-PCIe x1 Steckplatz auf der Unterseite unterstützt Intel Turbo Memory (Codename: Robson)</p>
<p><i>8-Kanal Sound</i></p>	<p>7.1-Kanal HD-Audio (High Definition) mit Realtek ALC888DD Codec Unterstützt Dolby® Digital Live! und DTS™ Connect (Digital Theater Systems) Analog: Line-out (8-Kanal), Line-in, Mikrofon, CD-in, AUX Digital: optischer und coaxialer S/PDIF-Ausgang</p>
<p><i>Dual Gigabit-Netzwerk Controller</i></p>	<p>2x RJ45 Netzwerkanschlüsse unterstützen Teaming-Modus**) 2x Marvell 88E8056 Ethernet Netzwerk-Controller Mit PCI-Express x1 Schnittstelle 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>Serial-ATA II, 3 Gb/s (300 MB/s) Datentransferrate 4x intern (SATA) und 2x extern (eSATA) Mit Anschluss zur Spannungsversorgung für eSATA-Laufwerke, incl. Kabel Intel Matrix Storage Technology ermöglicht Striping und Spiegelung unterstützt RAID 0, 1, 5, 10 und JBOD mit nur zwei bzw. drei Festplatten unterstützt Native Command Queuing (NCQ) 1x IDE ATA 100 Schnittstelle (JMicron JMB368 Controller) 1x Disketten-Schnittstelle</p>
<p><i>Anschlüsse und Funktionen Vorderseite</i></p>	<p>Mikrofon Kopfhörer (Line-out) 2x USB 2.0 Fingerabdruck-Sensor Ein/Aus-Button mit LED-Anzeige Festplatten-LED Bluetooth LED WiFi (WLAN) LED Reset-Button Fingerabdruck-Scanner Speedlink-Button (Ein/Aus)</p>

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

Anschlüsse Rückseite	6x USB 2.0 2x GigaBit LAN (RJ45) 2x External Serial ATA (eSATA) mit Spannungsversorgung 8-ch Audio Line-out (2x rear/front, bass/center, surround/back) Digitaler Audio S/PDIF Ausgang: optisch und coaxial Audio Line-in Audio Mikrofon-Eingang Clear CMOS Button Wireless LAN Antenne
Weitere Anschlüsse onboard	4x USB 2.0 (zwei Sets mit 2x5 Pins) 4x Lüfter-Anschlüsse (3x 4 Pins, 1x 3 Pins) Anschlüsse für PS/2-Maus und PS/2-Tastatur CIR-Anschluss
Zubehör	XPC Handbuch (mehrsprachig) Kurzanleitung für Bluetooth (BT12) und WLAN (PN20) Treiber-DVD mit Software (Norton Internet Security 2007, Adobe Reader) XPC 32/64-Bit Treiber-CDROM für Windows XP/Vista Datenkabel: 1x Diskettenlaufwerk, 1x PATA, 3x SATA (PATA/2xSATA vorinstalliert) Y-Adapter für 6-poligen Stecker zur Spannungsversorgung von Grafikkarten 2x CrossFire-Brücken für ATI-Grafikkarten USB-Kabel (Typ A-zu-A) für USB-Speedlink-Funktion Adapter von 4-pin auf SATA-Anschluß zur Spannungsversorgung Dipol-Antenne für das vorinstallierte WLAN-Modul 230V-Netzkabel 2x zusätzliche Front-Zierfüße, Schrauben, Wärmeleitpaste

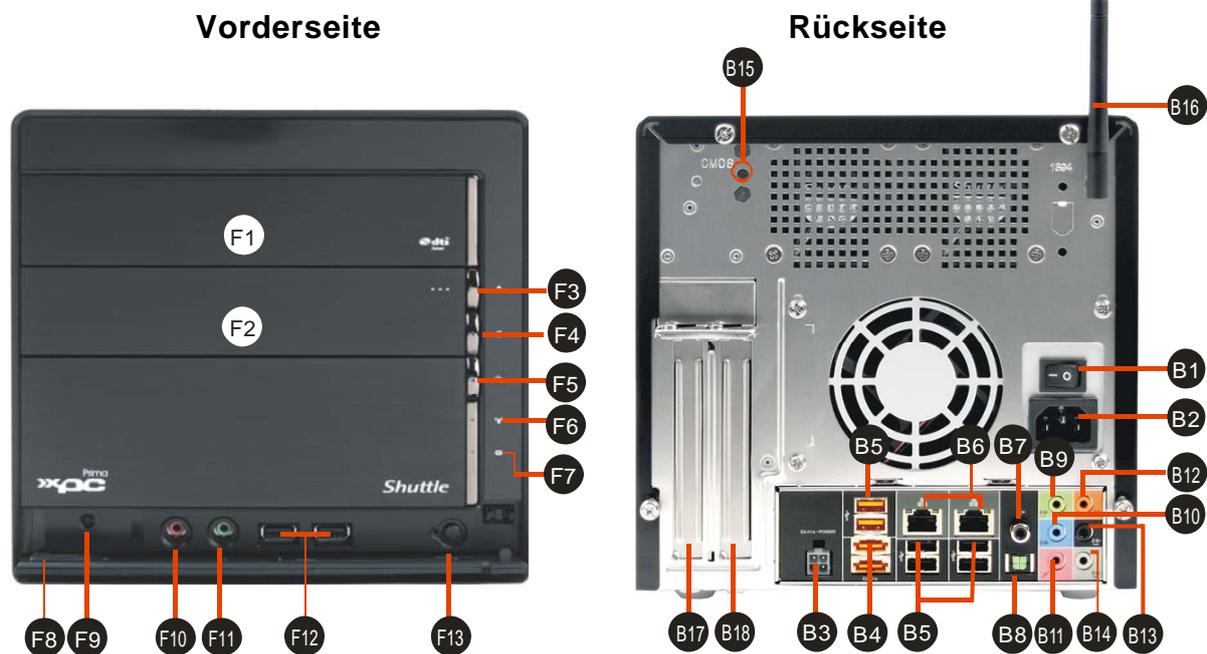
*) Warnhinweis zur Übertaktung

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.

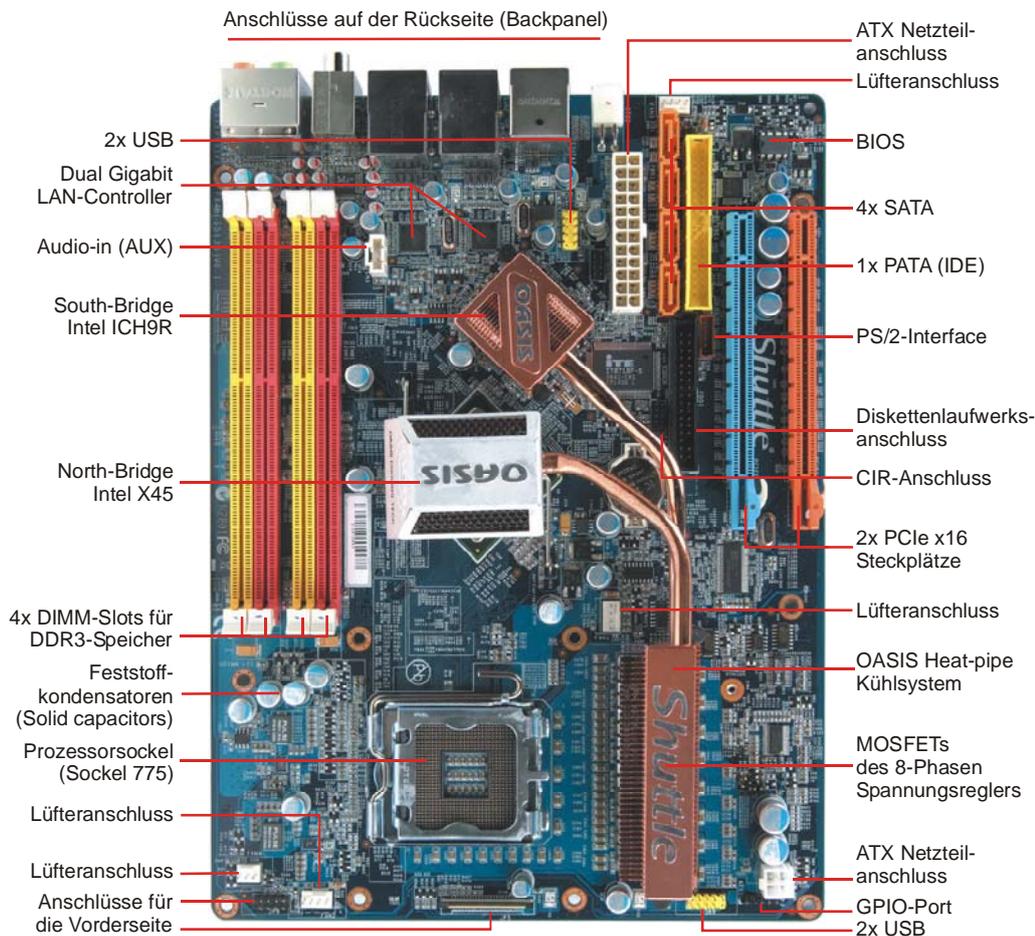
***) Teaming Modus

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

Shuttle XPC Barebone SX48P2 Deluxe – Anschlüsse und Komponenten



Mainboard



Vorderseite

- F1 5,25" Laufwerksschacht
- F2 3,5" Laufwerksschacht
- F3 Auswurf-taste
- F4 Festplattenanzeige
- F5 Ein-/Aus-Button & LED
- F6 Wireless LAN LED
- F7 Bluetooth LED
- F8 Fingerabdruck-Sensor
- F9 Reset Button
- F10 Mikrofon-Eingang
- F11 Kopfhörer-Ausgang
- F12 USB 2.0 Anschlüsse
- F13 Speed-Link Ein/Aus

Rückseite

- B1 Netzteil-Schalter
- B2 Netzkabel-Anschluss
- B3 eSATA Stromanschluss
- B4 External SATA Ports
- B5 USB 2.0 Anschlüsse
- B6 Dual Gigabit LAN
- B7 S/PDIF Ausg. (koaxial)
- B8 S/PDIF Ausg. (optisch)
- B9 Line Out (Front)
- B10 Line In
- B11 Mikrofon Eingang
- B12 Line Out (Center/Bass)
- B13 Line Out (Back)
- B14 Line Out (Side)
- B15 Clear CMOS Button
- B16 Wireless LAN Antenne
- B17 PCI Express x16 Slot
- B18 PCI Express x16 Slot

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