Die High-Definition-Plattform für höchste Ansprüche

xpc Barebone
SG45H7

Die Verbreitung von HD-tauglichen Flachbildschirmen schreitet weiter voran. Mit diesem Mini-PC-Barebone finden sie ihren idealen Gegenspieler. Per HDMI-Schnittstelle werden Bild und Ton digital und in höchster Qualität übertragen. Den hohen Anforderungen bei der Wiedergabe von Filmen auf Blu-ray-Medien wird dieser Mini-PC aus Aluminium problemlos gerecht. Der Intel G45 Express Chipsatz ermöglicht hierzu den Einsatz von aktuellen Multi-Core-Prozessoren. Fernab von High-Definition-Wiedergabe, können mit dieser Plattform auch ganz alltägliche Programme in höchster Geschwindigkeit genutzt werden.

Hinweis: Das optische Laufwerk gehört nicht zum Lieferumfang. Die Abbildungen dienen nur zur Illustration.

Besondere Merkmale

H7-Gehäuse	• Aluminium-Gehäuse (Schwarz) • Schächte: 1x 5,25“, 2x 3,5“
Chipsatz	• Intel G45 Express + ICH10
Integrierte Grafik	• Intel GMA X4500HD, DirectX 10, SM 4.0 • Unterstützt bis zu 384MB Shared Memory • Ausgänge: VGA und HDMI (HDCP, 1080p)
CPU	• Sockel 775 • Unterstützt Intel Core 2 Quad/Extreme/Duo, Pentium Dual-Core, Celeron 4xx • Unterstützt 45 und 65nm CPUs • Unterstützt 1333, 1066 u. 800MHz FSB • Shuttle I.C.E. Heatpipe Kühlsystem
Steckplätze	• 1x PCI-Express x16 (V2.0), 1x PCI • Unterstützt Dualslot-Grafikkarten
Speicher	• Unterstützt 4x DDR2-667/800 • Unterstützt insgesamt bis zu 16 GBytes
Laufwerks-anschlüsse	• 3x SATA (intern) • 3x External SATA (1x vorne, 2x hinten) • 1x IDE ATA 133, 1x Diskettenlaufwerk
weitere Anschlüsse	• 7.1-Kanal Soundfunktion, SPDIF-Ausgang • Firewire, GigaBit Netzwerk • USB 2.0 (2x vorne, 4x hinten, 4x onb.)
Netzteil	• 300 Watt Mini-Netzteil (80 PLUS)
Anwendung	• Home-Media

Artikelnummer: SG45H7
UPC (siehe Barcode)

8 11686 00265 9

max. 4x 4GB = 16GB

intel G45 EXPRESS CHIPSET

intel Core 2 Quad inside

intel Core 2 Duo inside

intel Core 2 Extreme inside

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

Shuttle Computer Handels GmbH
Fritz-Strassmann-Str. 5
25337 Elmshorn | Germany

Tel. +49 (0) 4121-47 68 60
Fax +49 (0) 4121-47 69 00
sales@shuttle.eu

Shuttle XPC Barebone SG45H7 – Top-Leistungsmerkmale

Neues H7-Design bietet mehr Erweiterungsmöglichkeiten

Die Abmessungen des neuen H7-Designs haben gegenüber dem G-Design etwas zugenommen und bieten im Gegenzug ein Plus an Erweiterungsmöglichkeiten. Der Netzteil-Lüfter ist nun 5cm groß und sorgt für leiseren Betrieb und besseren Luftstrom. Auf der Rückseite befinden sich nun zwei Perforationen für optionale Erweiterungen mit PS/2- und Parallel-Ports. Auf der Vorderseite befindet sich nun auch ein externer Serial-ATA-Anschluss. Das Mainboard-Design wurde modifiziert, so dass jetzt Doppelslot-Grafikkarten und bis zu 4 Speichermodule Platz finden.

Unterstützt Quadcore, 1333 MHz FSB und 45nm CPUs

Dieses Shuttle Produkt unterstützt Intel® Core™2 Duo und Intel® Core™2 Quad Prozessoren mit bis zu 1333 MHz Front Side Bus in der stromsparenden 45nm Fertigungstechnologie. Je mehr CPU-Kerne, desto mehr Leistung.

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.

DVI-zu-HDMI-Adapterkabel mitgeliefert

Integrierte Intel GMA X4500HD Grafikfunktion

Die integrierte Grafikfunktion Intel® Graphics Media Accelerator X4500HD (Intel® GMA X4500HD) unterstützt Full 1080p High-Definition Video-Wiedergabe, einschließlich Blu-ray-Medien. Mit dieser leistungsstarken Funktion können Sie sich von flüssiger Video-Wiedergabe begeistern lassen ohne dass eine zusätzliche Grafikkarte erforderlich wäre. Intel® GMA X4500HD beinhaltet auch die Intel® Clear Video Technologie, welche eine Kombination aus Hard- und Software ist. Auf der 3D-Seite punktet die integrierte Grafik mit DirectX 10, Shader Modell 4.0 und OpenGL 2.0 und liefert die Performance und Kompatibilität, die man im Alltag braucht.

Zwei-Monitor-Betrieb mit HDMI (DVI) 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

PCI-Express V2.0 für schnelle Grafikkarten

Das Shuttle XPC Barebone SG45H7 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.

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

Shuttle Computer Handels GmbH
Fritz-Strassmann-Str. 5
25337 Elmshorn | Germany
Tel. +49 (0) 4121-47 68 60
Fax +49 (0) 4121-47 69 00
sales@shuttle.eu

Unterstützt große Dualslot-Grafikkarten

Das Shuttle XPC Barebone SG45H7 unterstützt große Dualslot-Grafikkarten wie z.B. ATI Radeon HD4870 oder NVIDIA Geforce GTX280, die wegen ihrer Breite gleich zwei Steckplätze belegen. Beachten Sie, dass bei Verwendung solch einer Grafikkarte der PCI-Steckplatz nicht mehr verwendet werden kann.

Unterstützt bis zu 16GB Systemspeicher

Dieser Shuttle XPC unterstützt bis zu 16GB DDR2-800 Speicher – ideal für eine High-end-Workstation mit 64-Bit Betriebssystem. Nutzen Sie die Vorteile einer High-Performance-Konfiguration voll aus!

80 PLUS® zertifiziertes Netzteil mit 300W

Mit dem 80 PLUS® Zertifikat werden Netzteile in Computern gekennzeichnet, deren Wirkungsgrad mindestens 80% beträgt.
Der SG45H7 ist serienmäßig mit einem leistungsfähigen, stromsparenden 300W-Netzteil mit 80 PLUS® Zertifikat ausgestattet. Die neuen Netzteile in den Gehäusen der H7-Serie verfügen jetzt über einem 50mm-Lüfter. Dieser erzeugt den gleichen Luftstrom mit geringerer Drehzahl im Vergleich zu Vorgängermodellen mit 40mm.

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.

External Serial ATA jetzt auch vorne

Zusätzlich zu den beiden eSATA-Anschlüssen auf der Rückseite bietet SG45H7 auch einen eSATA-Anschluss auf der Vorderseite. Somit lassen sich schnell externe High-Speed-Festplatten über diese schnelle Schnittstelle mit dem PC verbinden. Die Datenübertragungsrate von eSATA ist bis zu 3x schneller als USB 2.0.

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.

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

Shuttle Computer Handels GmbH
Fritz-Strassmann-Str. 5
25337 Elmshorn | Germany
Tel. +49 (0) 4121-47 68 60
Fax +49 (0) 4121-47 69 00
sales@shuttle.eu

Shuttle XPC Barebone SG45H7 Spezifikation

Gehäuse	H7-Gehäusetyp aus Aluminium, Farbe: schwarz Laufwerksschächte: 1 x 5,25", 2 x 3,5" (davon 1 intern) verdeckte Laufwerksschächte Abmessungen: 32,5 x 20,8 x 18,9 cm (LBH), Gewicht: 3,6 kg netto / 5,0 kg brutto
Mainboard	Shuttle FG45, Shuttle Form Factor, spezielles Design für XPC SG45H7 Chipsatz: Intel G45 Express (MCH) + ICH10 (I/O Conroller Hub) Mit Feststoffelektrolytkondensatoren (Solid Capacitors) – diese Kondensatoren sind hitzebeständiger und langlebiger
Netzteil	300 Watt Mini-Netzteil, unterstützt 100-240V AC Eingangsspannung 80 PLUS® zertifiziert (Wirkungsgrad 80% oder höher) Active PFC-Schaltung (Leistungsfaktor-Korrektur) Abmessungen: 19 x 8,2 x 4,3 cm (LBH)
Prozessor-Unterstützung	Sockel 775 unterstützt Intel-Prozessoren mit Core-Technologie Unterstützt 1333, 1066 oder 800 MHz Front Side Bus (nicht 533MHz) Unterstützt Core 2 Quad, Core 2 Duo, Pentium Dual-Core, Celeron Dual-Core, Celeron 4xx Unterstützt 65nm und 45nm Fertigungsstruktur Detailierte Informationen über kompatible Prozessoren finden Sie in der Support-Liste. Mainboard-BIOS unterstützt Dynamisches Übertakten *) **)
Prozessor-Kühlung	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
Speicher-Unterstützung	4 x 240 Pin Steckplätze, unterstützt Dual Channel Unterstützt DDR2-667/800 SDRAM Speicher maximal 4 GB per Steckplatz, bis zu einer Gesamtkapazität von 16 GB
Integrierte Grafik	Intel® Graphics Media Accelerator (GMA) X4500HD 256-Bit 3D-Beschleuniger mit 400MHz-GPU-Taktfrequenz Unterstützt volle 1080p High-Definition Video-Wiedergabe einschließlich Blu-ray Video Unterstützt Intel® Clear Video Technologie Supports MS DirectX 10, Shader Model 4.0 und OpenGL 2.0 Unterstützt Dynamische Video Memory Technologie 3.0 (DVMT) Unterstützt bis zu 384MB Grafikspeicher (Shared Memory) Analoger VGA- und digitaler HDMI-Anschluss auf der Rückseite HDMI unterstützt HDCP-Kopierschutz (High Definition Content Protection) HDMI-zu-DVI-Adapter wird mitgeliefert
Steckplätze	1x PCI-Express x16 V2.0 Steckplatz Unterstützt Dual-Slot Grafikkarten mit doppelter Slotbreite 1x PCI 32-Bit-Steckplatz8-Kanal Sound

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

Shuttle Computer Handels GmbH
Fritz-Strassmann-Str. 5
25337 Elmshorn | Germany
Tel. +49 (0) 4121-47 68 60
Fax +49 (0) 4121-47 69 00
sales@shuttle.eu

8-Kanal Sound	7.1-Kanal HD-Audio (High Definition) mit Realtek ALC888 Codec Analog: Line-out (8-Kanal), Line-in, Mikrofon, CD-in, AUX Digital: optischer S/PDIF-Ausgang
Gigabit-Netzwerk Controller	Marvell 88E8056 Ethernet Netzwerk-Controller Mit PCI-Express Schnittstelle, konform zu IEEE 802.3u 1000Base-T Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Operation und Wake-on-LAN
Firewire-Controller	IEEE1394 Firewire Controller TI TSB43AB22A Konform zur 1394 OHCI Spezifikation rev. 1.0 1x 6pol. Firewire-Anschluss auf der Rückseite Unterstützt 400Mb/s, 200Mb/s, 100Mb/s Datentransferrate
Anschlüsse Laufwerke	Serial-ATA II, 3 Gb/s (300 MB/s) Datentransferrate 3x intern (SATA) und 3x extern (eSATA) 1x IDE ATA 100 Schnittstelle 1x Disketten-Schnittstelle
Anschlüsse Vorderseite	Mikrofon, Kopfhörer (Line-out), 2x USB 2.0 External Serial ATA Hotplug (eSATA) Ein/Aus-Button, Reset-Button Betriebsanzeige (blaue LED) Festplattenaktivitätsanzeige (orange LED)
Anschlüsse Rückseite	HDMI (digitaler Videoausgang, DVI über Adapter) D-Sub VGA (analoger Videoausgang) 4x USB 2.0 Firewire (6 pin) GigaBit LAN (RJ45) 2x External Serial ATA Hotplug (eSATA) 8-ch Audio Line-out (2x rear/front, bass/center, surround/back) Audio Line-in Digital Audio: optischer S/PDIF-Ausgang Clear CMOS Button
Optionale Anschlüsse Rückseite	Wireless LAN Antenne (Perforation für PN20) PS/2-Maus und PS/2-Tastatur (Perforation für PS10) Parallele Schnittstelle (Perforation für PC8)
Weitere Anschlüsse onboard	6x USB 2.0 (drei Sets mit 2x5 Pins) 2x Lüfter-Anschlüsse (4 Pins und 3 Pins) Anschlüsse für PS/2-Maus und PS/2-Tastatur
Zubehör	Mehrsprachiges XPC Installations-Handbuch (En, De, Fr, Es, TC, Jp) XPC 32/64-Bit Treiber-CDROM für Windows XP/Vista Datenkabel: 1x Diskettenlaufwerk, PATA, SATA, eSATA (PATA/SATA vorinstalliert) HDMI-zu-DVI-Adapter 230V-Netzkabel Schrauben Wärmeleitpaste

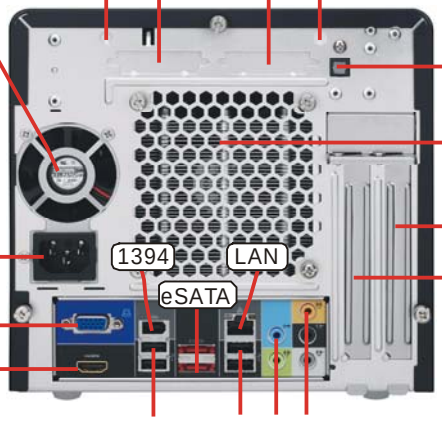
©2006 by Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). All information subject to change without notice. Pictures for illustration puposes only.

Shuttle Computer Handels GmbH
Fritz-Strassmann-Str. 5
25337 Elmshorn | Germany
Tel. +49 (0) 4121-47 68 60
Fax +49 (0) 4121-47 69 00
sales@shuttle.eu

Shuttle XPC Barebone SG45H7 – Anschlüsse und Komponenten

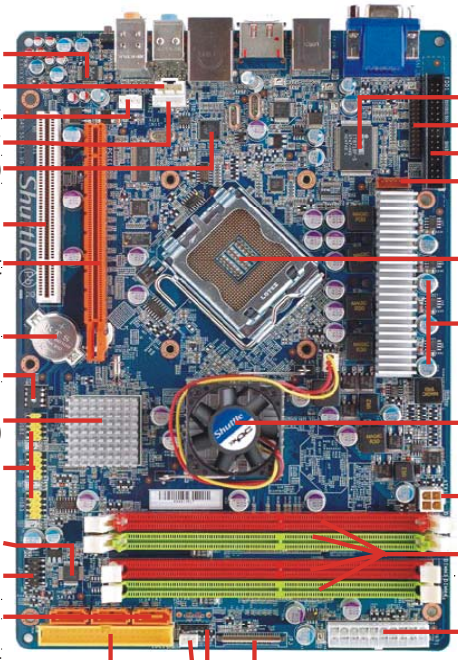
Vorderseite

Rückseite



Backpanel-Anschlüsse

Mainboard



***) 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.

****) Dynamisches Übertakten (D.O.C.):** Dies ist eine im BIOS-Setup einstellbare Übertaktungsfunktion, die automatisch die CPU-Taktfrequenz in Abhängigkeit von der Belastung verändern kann. Falls eine erhöhte CPU-Auslastung festgestellt wird, dann wird die Taktfrequenz automatisch etwas angehoben, damit die Programm flüssiger und schneller laufen. Falls sich die CPU im Ruhemodus befindet oder nur wenig beansprucht wird, dann wird die Taktfrequenz auf einem normalen Wert belassen.

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

Shuttle Computer Handels GmbH
Fritz-Strassmann-Str. 5
25337 Elmshorn | Germany
Tel. +49 (0) 4121-47 68 60
Fax +49 (0) 4121-47 69 00
sales@shuttle.eu