

Leistungsstarker 3-Liter-PC mit zwei digitalen Monitorausgängen

Mini-PCs im Cube-Format sind Ihnen nicht kompakt genug? Zudem möchten Sie auch bei der Auswahl des Prozessors flexibel sein? Mit dem X 4100B füllt Shuttle genau diese Lücke. Wählen Sie aus dem breiten Produktprogramm der Intel Prozessoren mit Sockel 775 (bis 65 W TDP) das für Sie geeignete Modell aus. X 4100B basiert auf dem bewährten Intel G41 Express Chipsatz mit der vielseitigen GMA X4500 Grafikkfunktion. Mit HDMI und DVI lassen sich gleich zwei Monitore per digitalem Anschluss ansteuern. Auch digitale Tonsignale können sowohl per optischem S/PDIF-Anschluss, als auch per HDMI übertragen werden. Ein Mini-PCIe-Steckplatz bietet zusätzliche Erweiterungsmöglichkeiten. Für spezielle Anwendungen sind gleich zwei serielle Schnittstellen an der Geräterückseite zu finden. Ein gut dimensioniertes, externes Netzteil und die intelligente Lüftersteuerung sorgen für optimale Zuverlässigkeit.

Shuttle Slim-PC X 4100B



Die Bilder dienen nur zur Illustration.

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

Besondere Merkmale

Slim-Design	<ul style="list-style-type: none"> • Flaches 3 Liter Gehäuse, Schwarz • Abmessungen: 24,2 x 20 x 7,3 cm (L/B/H)
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Sockel 775 Intel Prozessor mit max. 65W • Core 2 Duo, Pentium oder Celeron
Chipsatz	<ul style="list-style-type: none"> • Intel G41 Express+ ICH7 Chipsatz
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 8GB DDR3-1333
Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> • 6,35cm/2,5" Festplatte oder SSD-Laufwerk • Optionaler DVD-Brenner im Slimline-Format
Grafik	<ul style="list-style-type: none"> • Integrierte GMA X4500 Grafik, DX10 • Shared Memory max. 1759MB (UMA) • Video-Ausgänge: HDMI und DVI-I
Slots	<ul style="list-style-type: none"> • Mini PCIe –Steckplatz für opt. WLAN-Modul
Weitere Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • 5.1 HD Audio, optischer S/PDIF-Ausgang • 6x USB 2.0 (4x hinten, 2x vorne) • 2x Gigabit LAN (RJ45) unterstützt Teaming • 2x RS232 (1x umschaltbar auf RS422 / RS485)
Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> • Externes 90W Netzteil (ohne Lüfter)
Optional	<ul style="list-style-type: none"> • Vertikaler Standfuß, VESA-Halter, WLAN-n, DVI-HDMI-Adapter
Garantie	<ul style="list-style-type: none"> • 24 Monate Pick-Up-And-Return Service
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Home- und Büroanwendungen

Shuttle Slim PC X 4100 – Top Leistungsmerkmale



Das neue 3 Liter Gehäuse - dezent stilvoll

Shuttle hat schon immer ein besonderes Augenmerk auf die innere und äußere Ästhetik seiner Mini-PCs gelegt. Mit der richtigen Mischung aus Stil, Format und aktueller Technik konnte ein attraktiver und vielseitig verwendbarer Mini-PC geschaffen werden, der sich in nahezu alle Umgebungen harmonisch einfügt. Ebenso verhält es sich mit dem neuen 3 Liter Gehäuse des X 4100B mit seiner stilvoll gestalteten Frontblende. Das optische Laufwerk und die vorderen Media-Anschlüsse werden dezent durch Abdeckklappen verborgen. Die Höhe dieses PCs beträgt lediglich sieben Zentimeter.



Anschlussfreudig

Hinter der vorderen Abdeckklappe befinden sich zwei USB-Anschlüsse für USB-Sticks, externe Festplatten, MP3-Player oder ähnliches. An die 3,5mm-Buchsen für Mikrofon und Kopfhörer lässt sich ein Headset anschließen. Zahlreiche weitere Anschlüsse befinden sich auf der Rückseite.



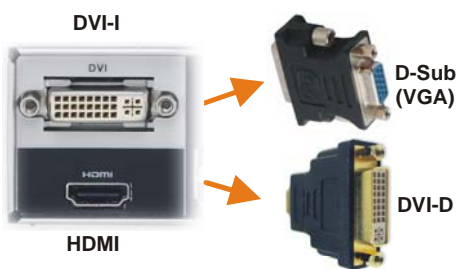
Dual Gigabit LAN Netzwerk

Auch im Business-Bereich ist ein stetiger Anstieg des Netzwerkverkehrs durch medienintensive Anwendungen und Internet zu verzeichnen. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, hat Shuttle den X 4100B gleich zwei Gigabit-Netzwerkanschlüsse ausgestattet. Somit lässt sich dieser Computer wahlweise mit zwei verschiedenen Netzwerken verbinden oder man verwendet die Teaming-Funktion für Load Balancing (Lastausgleich) oder Failover (Ausfallsicherung).



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. X 4100B bietet zwei Video-Ausgänge: HDMI und DVI-I.



Video Anschluss-Optionen

Mit optional erhältlichen Adaptoren lässt sich ein DVI-D-Gerät am HDMI-Port betreiben beziehungsweise 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.



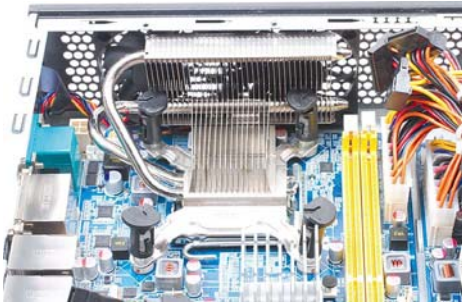
Zwei serielle Schnittstellen

Consumer-PCs haben heute oftmals keine seriellen Schnittstellen mehr, weil sie durch USB ersetzt worden sind. Für manche professionelle Anwendungen zum Beispiel bei Kassensystemen und bei Produkten aus dem Bereich der Wissenschaft und der Industrie werden sie aber immer noch nachgefragt. X 4100B verfügt über zwei serielle RS-232 Schnittstellen, welche 5 und 12V unterstützen. Der obere COM-Port kann auch auf RS422 und RS485 umgeschaltet werden.



Kensington Diebstahlsicherung

Ein Drahtseil mit Öse wird um einen festen Gegenstand geschlungen und hat am anderen Ende ein Schloss, welches in einer ca. 3x7mm großen Öffnung am PC verankert wird. Das Schloss mit Drahtseil ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Heatpipe-Kühlung

X 4100B ist mit einer effizienten Heatpipe-Kühlung ausgestattet. Der Prozessorkühler arbeitet mit Heatpipes (deutsch: Wärmerohre), in denen sich eine spezielle Flüssigkeit als Transportmedium befindet. Durch Konvektion transportiert die Flüssigkeit die Wärme vom Prozessor zu den Kühlrippen. Danach gelangt das abgekühlte Transportmedium zurück zum Prozessor und kann dort wieder neue Wärme aufnehmen. Dieses Prinzip leitet Wärme effizienter ab als massives Metall. Bitte achten Sie darauf, dass die Lüftungslöcher frei gehalten werden.



Optionaler Standfuß für den vertikalen Betrieb (PS01)

X 4100B wird standardmäßig in horizontaler Position betrieben. Mit Hilfe eines optionalen Standfußes (PS01) kann das Gerät aber auch vertikal aufgestellt werden.

Optionale VESA-Halterung (PV02)

Über die optionale VESA75/100-Vorrichtung kann das Gerät an der Wand, an einer Armhalterung oder hinter einem Monitor installiert werden, was speziell in Industrie, Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen gefragt ist.

Shuttle Slim-PC X 4100B Spezifikation

Basis	Dieses System basiert auf: Shuttle Slim PC Barebone XG41
Gehäuse	Nettop PC, flacher Slim-Gehäusety, Farbe: Schwarz Abmessungen: 24,2 x 20 x 7,3 cm (LBH) = 3,5 Liter Gewicht: 3,6 kg brutto, 2,4 kg netto Abdeckklappen für optisches Laufwerk und Frontpanel-Anschlüsse Öffnung für den Kensington Lock auf der Geräte-Rückseite Betriebsposition horizontal oder vertikal mit dem optionalen Standfuß PS01
Betriebs-system	Windows 7 Home Premium oder Professional 32 Bit oder 64 Bit Version Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Dänisch oder Niederländisch
Prozessor	Intel Prozessor (Sockel 775) mit bis zu 1333MHz FSB und max. 65W TDP. Intel Core 2 Duo, Pentium Dualcore oder Celeron Dualcore
Laufwerke	6,35cm/2,5" Laufwerke mit Serial-ATA-Anschluss - Festplatte (bis zu 500GB) oder Solid State Drive (SSD) - Optional mit DVD R/W Brenner im Slimline-Format
Speicher	Bis zu 8GB DDR3-1333 Speicher (2 Steckplätze)
Mainboard	Mini-ITX Mainboard: 17 x 17 cm, 6 Layers Chipsatz: Intel G41 Express + ICH7 AMI BIOS im 8Mbit EEPROM mit SPI Interface Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion Hochwertige Feststoff-Kondensatoren (Solid Capacitors)
Netzteil	Externes 90W Netzteil (lüfterlos) Eingang: 100-240V AC Ausgang: 19V DC, 4.74A, max. 90W
Heatpipe-Kühlung	Prozessor-Kühlung mit Heatpipe-Technologie und zwei Lüftern (6 cm)
Steckplatz	1x Mini-PCI-Express X1 (für ein optionales WLAN-Modul)
Integrierte Grafikkarte	Intel Graphics Media Accelerator X4500 (GMA X4500) Unterstützt Microsoft DirectX 10, Shader Model 4.0 und OpenGL 2.0 Unterstützt Intels Clear-Video-Technik mit ProcAmp-Farbsteuerung Maximale DVI-Auflösung: 2048x1536 Shared Video Memory (UMA) max. 1759MB*) Video-Ausgänge: DVI-I und HDMI Dual-View-Funktion: beide Video-Ausgänge können im erweiterten Desktop-Modus unabhängig genutzt werden

5.1-Kanal Sound	<p>Audio Realtek® ALC 662 6-Kanal High-Definition Audio</p> <p>Drei analoge 3,5mm Audio-Anschlüsse auf der Rückseite:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Line-out vorne (Kopfhörer) 2) Line-out hinten (umschaltbar auf Mikrofon-Eingang) 3) Line-out Mitte (umschaltbar auf Line-in) <p>Digitaler Audio-Ausgang: S/PDIF (optisch) und über HDMI</p>
Dual Gigabit Netzwerk	<p>Dual Realtek 8111E Ethernet Netzwerk-Controller (Gigabit)</p> <p>Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Datentransferrate</p> <p>Unterstützt Wake-on-LAN (WOL)</p> <p>Mit zwei RJ45 Netzwerkanschlüssen (Dual Network) unterstützt Teaming **)</p>
Anschlüsse vorne	<p>Mikrofon-Eingang</p> <p>Audio Line-out (Kopfhörer)</p> <p>2x USB 2.0</p> <p>Ein/Aus-Button</p> <p>Betriebsanzeige-LED (Blau)</p> <p>Festplatten-LED (Gelb)</p>
Anschlüsse hinten	<p>DVI-I-Anschluss (unterstützt VGA mit optionalem Adapter)</p> <p>HDMI-Anschluss (unterstützt DVI mit optionalem Adapter)</p> <p>4x USB 2.0</p> <p>2x GigaBit LAN (RJ45)</p> <p>2x RS232 serielle Ports (5V/12V, 1x umschaltbar auf RS422 / RS485)</p> <p>Audio Line-in</p> <p>Audio Line-out</p> <p>Audio Mikrofon-Eingang</p> <p>S/PDIF Ausgang (optisch)</p> <p>Perforation für Wireless LAN Antennen (2 Löcher)</p> <p>Öffnung für Kensington-Lock</p>
Optionales Zubehör	<p>Standfuß für den vertikalen Betrieb (PS01)</p> <p>VESA-Halter (PV02)</p> <p>Mini-PCIe WLAN-Karte 150 MBit/s (IEEE 802.11b/g/n) mit Antenne</p> <p>DVI-HDMI-Adapter</p>
BTO-System	<p>Weitere Ausstattungsoptionen:</p> <p>Einzelne Komponenten dieser Konfiguration lassen sich individuell anpassen. Verwenden Sie hierzu den "Shuttle Systems Configurator".</p>
Garantie	<p>24 Monate Pick-Up-And-Return Service</p>
Konformität Zertifikate	<p>EMI: FCC, CE, BSMI, C-Tick</p> <p>Sicherheit: CB, BSMI, ETL</p> <p>Sonstige: RoHS, Energy Star V5.0, EuP Lot 6</p>

***) Größe des Shared Memorys**

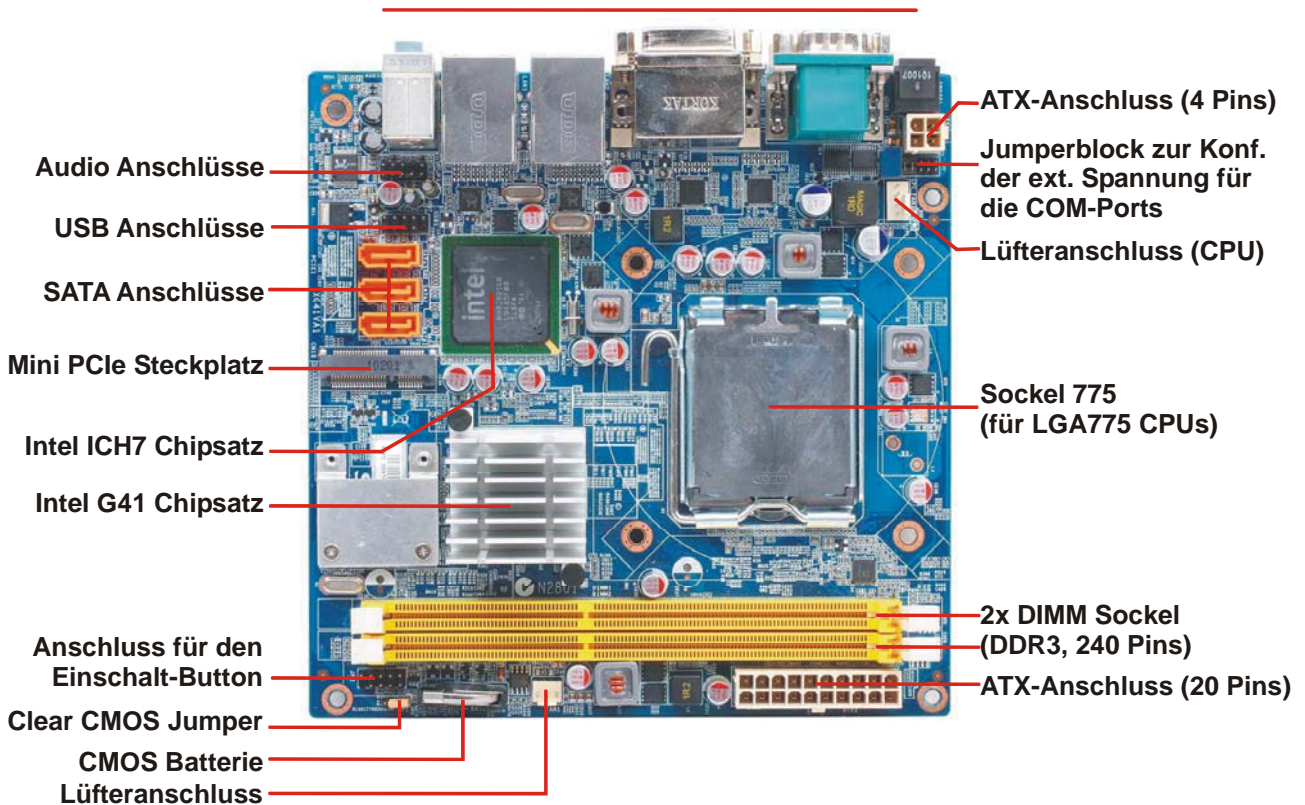
Die integrierte Grafikfunktion verwendet einen Teil des Hauptspeichers als Videospeicher, den sogenannten "Shared Memory". Dieser Anteil wird dynamisch vom Grafiktreiber festgelegt. Die angegebene maximale Größe des Shared Memory ist nur verfügbar, wenn mindestens 4GB Speicher installiert sind und ein 64-Bit-Betriebssystem verwendet wird.

****) 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.

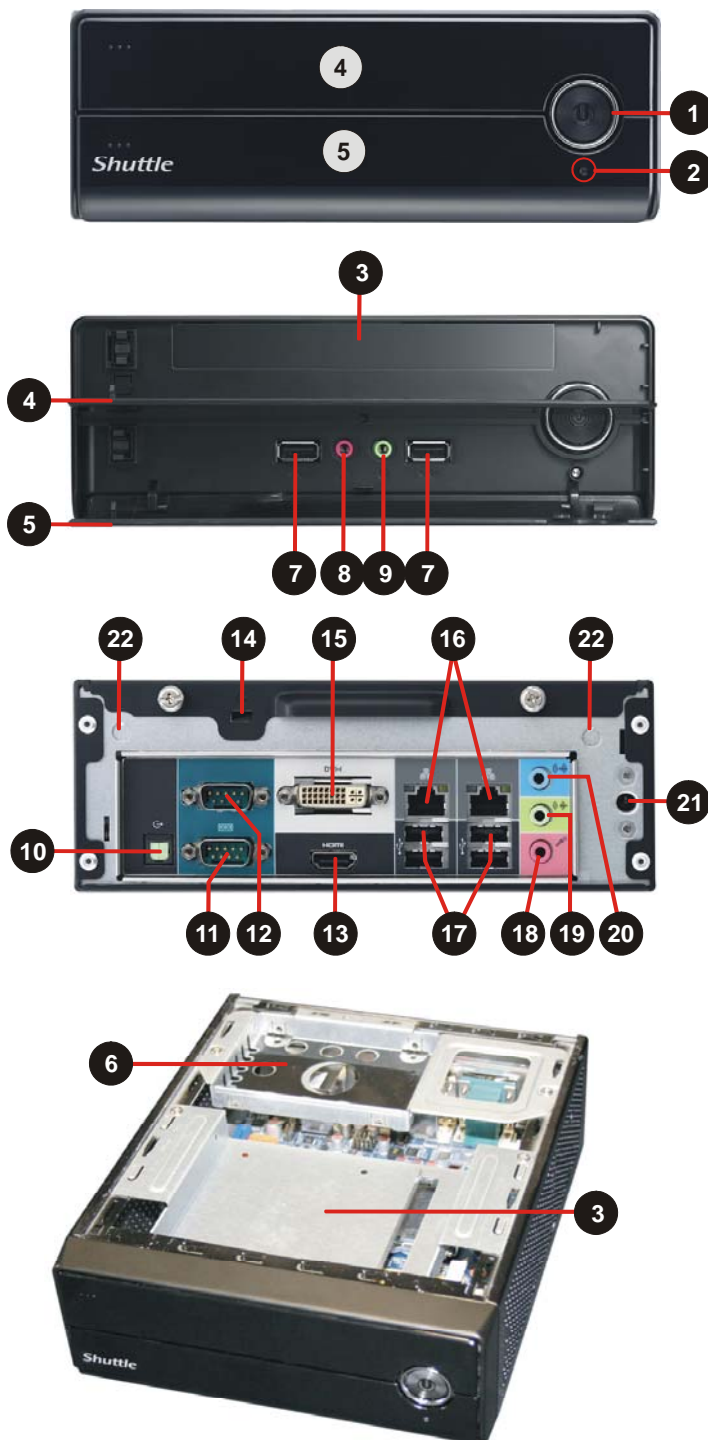
Shuttle Slim PC X 4100B – Mainboard

Backpanel-Anschlüsse



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

Shuttle Slim-PC X 4100B – Vorder- und Rückansicht



Vorderseite (Front Panel)

- 1 Einschalt-Button
- 2 Betriebsanzeige
- 3 Slim-DVD-Laufwerksschacht
- 4 Frontklappe für DVD-Schacht
- 5 Frontklappe für Anschlüsse
- 6 2,5"-Festplatten-Schacht (unterhalb kann ein zweites 2,5"-Laufwerk installiert werden)
- 7 2x USB 2.0 Anschlüsse
- 8 Mikrofon-Eingang
- 9 Kopfhörer-Ausgang

Rückseite (Back Panel)

- 10 S/PDIF – digitaler Audio Ausgang
- 11 RS232 / RS422 / RS485 serielle Schnittstelle (COM1)
- 12 RS232 serielle Schnittstelle (COM2)
- 13 HDMI – dig. Video/Audio-Ausgang
- 14 Kensington-Lock-Öffnung
- 15 DVI-I – digitaler Video-Ausgang (unterstützt VGA mit opt. Adapter)
- 16 2x Gigabit Netzwerk-Anschlüsse
- 17 4x USB 2.0 Anschlüsse
- 18 Mikrofon-Eingang
- 19 Kopfhörer/Line-out Ausgang
- 20 Audio Line-in Eingang
- 21 Anschluss für externes Netzteil
- 22 Perforation für WLAN-Antenne (2x)



Spannungsversorgung über den COM-Port
 Pin 9 von beiden seriellen Schnittstellen kann als Spannungsversorgung mit 5V oder 12V konfiguriert werden (abhängig von der Jumperkonfiguration JP7)