

Mehr Anschlüsse, Leistung und Effizienz

Der ultra-kompakte Shuttle Slim-PC X 6110XA ist ein idealer Nettop-PC - nicht nur als Home-Media-System für den Heimanwender, sondern auch für Büroanwendungen und im industriellen Umfeld. Es bietet zwei Netzwerkanschlüsse für Server-Anwendungen und zwei serielle Ports, die für viele professionelle Peripheriegeräte benötigt werden. Zwei digitale Video-Ausgänge unterstützen Dual-Monitoring zur Steigerung der Arbeitsleistung. Zusammen mit einer Intel Core i3 Ivy Bridge Intel-Prozessor, einer 320 GB Festplatte und 4 GB Speicher ist es ein sehr energie-effizientes und zuverlässiges System für einen breiten Anwendungsbereich erstellen, wobei ein Heatpipe-Kühlsystem für Ruhe und maximale Stabilität sorgt.

Shuttle Slim-PC System X 6110XA



Die Bilder dienen nur zur Illustration. Das optische Laufwerk ist und der Standfuß befinden sich nicht im Lieferumfang.

Besondere Merkmale

Slim-Design	<ul style="list-style-type: none"> • Flaches 3,5 Liter Gehäuse, Schwarz • Abmessungen: 24 x 20 x 7,2 cm (L/B/H)
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3-3220, LGA1155 Sockel • Mit fortschrittlichem Heatpipe-Kühlsystem
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert. Es ist kompatibel mit Windows 8, 7, Vista und XP
Chipsatz	<ul style="list-style-type: none"> • Intel H61 Express Chipset
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR3-1333 SO-DIMM Speicher
Grafik	<ul style="list-style-type: none"> • Integrierte Intel® HD Graphics 2500 • Video-Ausgänge: HDMI und DVI-I
Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> • 320 GB Festplatte (SATA, 2,5")
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • Video-Ausgänge: HDMI und DVI-I • 5.1 HD Audio (Digital Audio über S/PDIF) • 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x USB 2.0 onboard • Dual Gigabit LAN (RJ45) unterstützt WOL, PXE • 2x COM-Ports (RS232 + RS232/RS422/RS485)
Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> • Externes 90W Netzteil (ohne Lüfter)
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Home, Büro, vertikaler Markt



Produktname: X 6110XA
 EAN Barcode: . 4046047102556
 Shuttle Bestell-Nr.: PIC-XH61V11

Shuttle Slim-PC System X 6110XA – Top Leistungsmerkmale



Das neue 3,5 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 3,5 Liter Gehäuse des X 6110XA mit seiner stilvoll gestalteten Frontblende. Die vorderen Media-Anschlüsse werden dezent durch Abdeckklappen verborgen. Die Höhe dieses PCs beträgt lediglich sieben Zentimeter.



Mit Intel Core i3, 4 GB Speicher und 320 GB Festplatte

X 6110XA ist ein Komplettsystem mit 4 GB DDR3-Speicher, 320 GB Festplatte und Intel Core i3 Prozessor. Dieser Dual-Core Prozessor basiert auf der 22nm Ivy Bridge Technologie und bietet eine integrierte Northbridge mit Speichercontroller und Intel HD Graphics 2500 sowie 3 MB L3-Cache. Dank Intels 22nm Tri-Gate-Transistoren ermöglicht die Ivy-Bridge-Prozessortechnologie höhere Taktfrequenzen und niedrigeren Stromverbrauch als sein Vorgänger.



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. (Beachten Sie, dass das optische Laufwerk nicht in dieser Konfiguration enthalten ist.)



2x USB 3.0

Das Slim-PC System X 6110XA bietet zwei USB 3.0 Anschlüsse neben vier 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.



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 6110XA mit gleich zwei Gigabit-Netzwerkanschlüssen 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 6110XA bietet zwei Video-Ausgänge: HDMI und DVI-I.



Video Anschluss-Optionen

Mit optional erhältlichen Adapters 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.

Digital Audio

X 6110XA bietet zwei digitale Ausgabemöglichkeiten für Multikanal-Sound: über den optischen S/PDIF-Ausgang (Toslink) oder über den HDMI-Ausgang. Deswegen werden zwei Audio-Geräte im Windows Gerätemanager angezeigt. Ein TV-Gerät lässt sich einfach über ein HDMI-Kabel anschließen und man überträgt das Audio- und Video-Signal gemeinsam. Für einen besseren Klang könnte man das Audiosignal separat über den S/PDIF-Ausgang an einen Audio-Receiver (Verstärker) leiten, der eine Anzahl von hochwertigen Lautsprechern ansteuert. X 6110XA ist flexibel für beide Szenarien.



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 weiterhin nachgefragt. X 6110XA verfügt über zwei serielle RS-232 Schnittstellen, welche auch eine externe Spannung von 5 oder 12V liefern können. Der unter COM-Port kann auch auf RS422 und RS485 umgeschaltet werden.



2x Steckplätze für Mini-PCI-Express-Karten

X 6110XA verfügt über zwei Mini-PCIe-Steckplätze. Ein Steckplatz mit halbem Standardmaß und ist z.B. für eine optionale WLAN-Erweiterung gedacht. Der zweite Steckplatz hat nicht nur eine PCIE-Schnittstelle, sondern unterstützt auch mSATA-Karten (Mini Serial ATA); damit kann auch die neue Generation von Solid State Drives (SSD) verwendet werden, die im Format einer kompakten Mini-PCIe-Karte erhältlich sind. Fotos: halblange WLAN-Karte (links) und mSATA SSD-Karte (rechts).



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 6110XA ist mit einer effizienten Heatpipe-Kühlung ausgestattet. Der Prozessorkühler arbeitet mit Heatpipes, 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 6110XA 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 XH61V-Serie Produktvergleich

Modell	Typ	CPU	Betr.-System	RAM	Festplatte	Bestell-Nr.	Barcode
XH61V	Barebone	-	-	-	-	PIB-XH61V11	8116860038030
X 6110B	BTO-System	Konfigurierbar (BTO)				PIK-X0611B01	-
X 6110BA	System (Fixkonfig.)	Intel Core i3-3220	Windows 7 Professional	4 GB	320 GB	PIT-X0611BA1	4046047102563
X 6110XA	System (Fixkonfig.)	Intel Core i3-3220	-	4 GB	320 GB	PIC-XH61V11	4046047102556

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

Anschlüsse / Anwendungen

X 6110XA hat zahlreiche nützliche Anschlüsse für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten mit externen Geräten.



X 6110XA ist ein leistungsstarker und flexibler PC im stilvollen 3,5-Liter Slim-Gehäuse und eignet sich hervorragend für zahlreiche Anwendungen z.B.:

- Digital Signage (Präsentation)
- Instore Audio/Video Entertainment
- Spielmaschinen (Gambling, Casino)
- Home-Media
- Büro
- Call-Center
- Bildung / Schule
- Kiosk-PC, Infocenter
- Kassensystem, Point of Sales (POS)
- Gesundheitswesen
- Automation
- Mini-Server-Anwendungen

Shuttle Slim-PC System X 6110XA Spezifikation

Gehäuse	<p>Nettop PC, flacher X-Gehäusetypp, Farbe: Schwarz Abmessungen: 24 x 20 x 7,2 cm (LBH) = 3,5 Liter Gewicht: 2,2 kg netto, 3,5 kg brutto 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</p>
Betriebs-system	<p>Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert. Es ist kompatibel mit Windows 8, 7, Vista und XP</p>
Prozessor	<p>Intel Core i3 / i5 / i7 / Pentium / Celeron Prozessor, Sockel LGA 1155 mit eine maximalen Verlustleistung von bis zu 65W TDP. - Codename "Sandy Bridge", 32nm Technologie und - Codename "Ivy Bridge", 22nm Technologie Der Prozessor integriert die Controller für PCI-Express und Speicher und die Grafikkfunktion auf dem gleichen Halbleiter-Chip (hängt vom Modell ab)</p>
Heatpipe-Kühlung	<p>Prozessor-Kühlung mit Heatpipe-Technologie und zwei Lüffern (6 cm)</p>
Speicher	<p>2x SO-DIMM-Steckplätze mit 204 Pins mit bis zu 16 GB DDR3-1333 Speicher (max. 2x 8GB)</p>
Laufwerke	<p>Wahlweise mit Festplatte oder SSD-Laufwerk (SATA, 2,5") Optional mit optischem Slimline Laufwerk: DVD oder Blu-ray</p>
Integrierte Grafik	<p>Die Eigenschaften der integrierten Grafikkfunktion hängt vom verwendeten Prozessortyp ab. "Sandy Bridge" Prozessor: Intel® HD Graphics 2000/3000, DirectX 10.1 "Ivy Bridge" Prozessor: Intel® HD Graphics 2500/4000, DirectX 11 Maximale Größe des Shared Memory: 1692MB Unterstützt HDMI, 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 [1] Unterstützt HDCP über DVI und HDMI Unterstützt Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD Wiedergabe über DVI und HDMI Unterstützt Dual-Independent-Display über HDMI und DVI-I HDMI unterstützt HD-Video plus Multikanal Digital Audio über ein einziges Kabel</p>

<p><i>Mainboard Chipsatz BIOS</i></p>	<p>Mini-ITX Mainboard "FH61V": 17 x 17 cm Chipsatz: Intel® H61 Express-Chipsatz AMI BIOS im 8Mbit EEPROM mit SPI Interface Hochwertige Feststoff-Kondensatoren (Solid Capacitors) Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) [2] Unterstützt Neustart nach Stromausfall (resume after power failure)</p>
<p><i>Netzteil</i></p>	<p>Externes 90W Netzteil (lüfterlos) Eingang: 100-240V AC, 50/60 Hz Ausgang: 19V DC, 4.74A, max. 90W Interne Tochterplatine mit DC-DC-Wandler</p>
<p><i>Mini-PCIe Steckplätze</i></p>	<p>XH61V verfügt über zwei Mini-PCI-Express-Steckplätze: 1) Half-Size, unterstützt PCIe 2.0 und USB 2.0, z.B. für WLAN-Steckkarten [4] 2) Full-Size, unterstützt PCIe 2.0, SATA 3G und USB 2.0 z.B. für Mini-SATA (mSATA) Flashspeicherkarten [5]</p>
<p><i>5.1-Kanal Sound</i></p>	<p>Audio Realtek® ALC 662 6-Kanal High-Definition Audio Drei analoge 3,5mm Audio-Anschlüsse auf der Rückseite: 1) Line-out vorne (Kopfhörer) 2) Line-out hinten (umschaltbar auf Mikrofon-Eingang) 3) Line-out Mitte (umschaltbar auf Line-in) Digitaler Audio-Ausgang: S/PDIF (optisch) und über HDMI</p>
<p><i>Dual Gigabit Netzwerk</i></p>	<p>Dual Realtek 8111E Ethernet Netzwerk-Controller (Gigabit) Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Datentransferrate Mit zwei RJ45 Netzwerkanschlüssen (Dual Network) unterstützt Teaming [3] Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE)</p>
<p><i>Anschlüsse Vorderseite</i></p>	<p>Mikrofon-Eingang Audio Line-out (Kopfhörer) 2x USB 2.0 Ein/Aus-Button Betriebsanzeige-LED (Blau) Festplatten-LED (Gelb)</p>
<p><i>Anschlüsse Rückseite</i></p>	<p>DVI-I-Anschluss (unterstützt VGA mit optionalem Adapter) HDMI-1.4-Anschluss [1] (unterstützt DVI mit optionalem Adapter) 2x USB 3.0 2x USB 2.0 2x GigaBit LAN (RJ45) 2x RS232 serielle Ports (5V/12V, 1x umschaltbar auf RS422 / RS485) Audio Line-in Audio Line-out Audio Mikrofon-Eingang S/PDIF Ausgang (optisch) Perforation für Wireless LAN Antennen (2 Löcher) Öffnung für Kensington-Lock</p>

<p><i>Onboard Anschlüsse</i></p>	<p>3x Serial-ATA II, 3 Gb/s (300 MB/s) 6x USB 2.0 (zwei 2x5 Pin Anschlüsse) - davon sind zwei durch die vorderen USB-Anschlüsse belegt 2x5 Pins + 3 Pins Anschlüsse zur Stromversorgung 2x Lüfteranschluss (4-polig) - einer wird für die Systemlüfter verwendet Clear-CMOS-Jumper (2 Pins)</p>
<p><i>Optionales Zubehör</i></p>	<p>Standfuß für den vertikalen Betrieb (PS01) VESA-Halter (PV02)</p>
<p><i>Garantie</i></p>	<p>24 Monate Bring-in Service</p>
<p><i>Konformität Zertifikate</i></p>	<p>EMI: FCC, CE, BSMI, C-Tick Sicherheit: CB, BSMI, ETL Sonstige: RoHS, Energy Star V5.0, EuP Lot 6 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>

[1] Unterstützte HDMI-Version

HDMI 1.4 wird nicht von allen LGA1155- Prozessoren unterstützt. Einige Prozessoren unterstützen lediglich HDMI 1.3

[2] Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) - 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.

[3] 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.

[4] Optionales Wireless LAN Modul: dieser Slim-PC unterstützt ein optionales WLAN Modul, bestehend aus einer half-size Mini-PCIe-Karte mit IEEE 802.11n Funktionalität und einer externen Antenne mit passendem Antennenkabel.

[5] mini-SATA (mSATA)

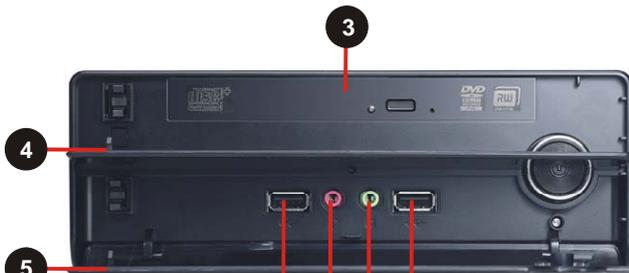
nicht zu verwechseln mit "Micro SATA" - mSATA bietet eine SATA-Schnittstelle (1,5 oder 3,0 Gbit/s) für Flash-Laufwerke im Format einer Mini-PCI-Express-Karte.

Shuttle Slim-PC System X 6110XA – Vorder- und Rückansicht



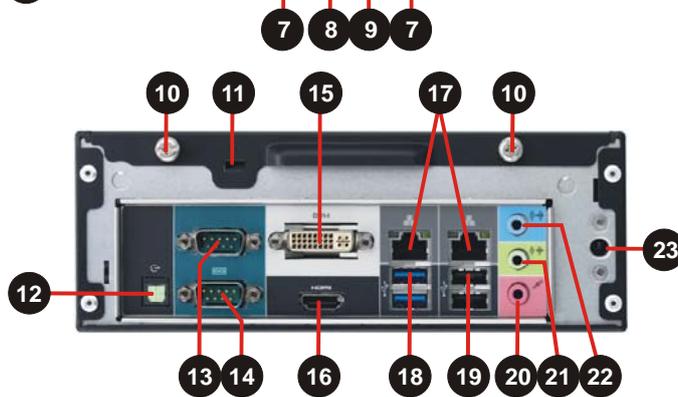
Vorderseite (Front Panel)

- 1 Einschalt-Button
- 2 Betriebsanzeige
- 3 Slim-DVD-Laufwerksschacht (das Laufwerk ist nicht im Lieferumfang)
- 4 Frontklappe für DVD-Schacht
- 5 Frontklappe für Anschlüsse
- 6 Zwei 2,5"-Schächte für Festplatten oder SSDs
- 7 2x USB 2.0 Anschlüsse
- 8 Mikrofon-Eingang
- 9 Kopfhörer-Ausgang



Rückseite (Back Panel)

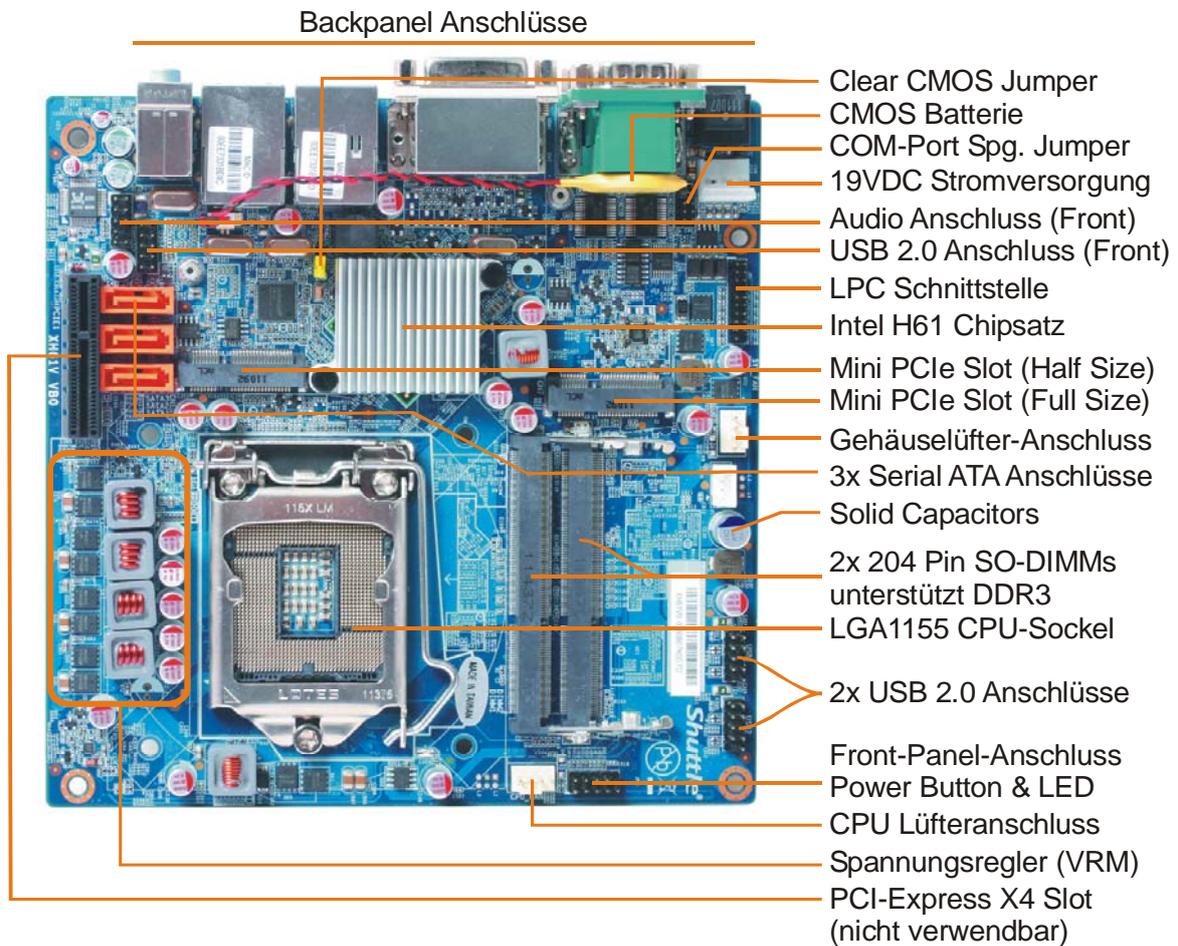
- 10 Zwei Rändelschrauben
- 11 Öffnung für Kensington-Lock
- 12 Digital Audio: S/PDIF (optisch)
- 13 RS232 serielle Schnittstelle (COM)
- 14 RS232 / RS422 / RS485 ser. (COM)
- 15 DVI-I – digitaler Video-Ausgang (unterstützt VGA mit opt. Adapter)
- 16 HDMI-Ausgang für Video/Audio
- 17 Dual Gigabit Netzwerk (RJ45)
- 18 2x USB 3.0
- 19 2x USB 2.0
- 20 Mikrofon-Eingang
- 21 Kopfhörer/Line-out Ausgang
- 22 Audio Line-in Eingang
- 23 Anschluss für externes Netzteil



COM-Port Pin 9 Konfiguration

Pin 9 ist ein multifunktionaler Anschluss. Mit Jumper 3 läßt sich konfigurieren, ob Pin 9 als "Ring Indicator" (RI) geschaltet ist oder eine externe Spannungsversorgung von 5V bzw. 12V bietet (jeder COM-Port einzeln konfigurierbar).

Shuttle Slim-PC System X 6110XA – Mainboard



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