

XG41 - Mehr Leistung für den Nettop

Das ultra-kompakte Shuttle Slim-PC Barebone XG41 ist eine ideale Basis für Ihren neuen Nettop-PC. Zusammen mit einem Sockel 775 Core 2 Duo oder Core 2 Quad Prozessor bietet er eine deutlich höhere CPU-Performance als andere Nettop-PCs. Das XG41 kommt mit DVI, HDMI, Dual Gigabit Netzwerk und zwei seriellen Schnittstellen. Es unterstützt DDR3 Standard-Speicher, eine Notebook-Festplatte und ein optisches Slim-Laufwerk. Optisch überzeugt es mit lackierten Oberflächen und verspiegelten Blenden. Mit 3 Litern Volumen hat das stilvolle Gehäuse dabei etwa nur ein Zehntel des Volumens von herkömmlichen Desktop-PCs. Dieses Barebone bietet die perfekte Balance zwischen Ästhetik und produktivem Nutzen für tägliche Anwendungen zu Hause oder im Büro.

Shuttle Slim-PC Barebone **XG 41**



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) • Schächte: 1x 6.35cm/2.5" für Festplatte und 1x für optisches SATA Slimline-Laufwerk
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt Sockel 775 CPUs mit max. 65W • Core 2 Duo, Pentium, Celeron
Chipsatz	<ul style="list-style-type: none"> • Intel G41 Express+ ICH7 Chipsatz
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • 2x 240 Pin DDR3-800/1066, max. 2x 4 GB • Aufwärtskompatibel z.B. mit DDR3-1333
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
Laufwerks-Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • 3x SATA II (3 Gbit/s) • Zwei vorinstallierte Serial-ATA-Anschlüsse
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)
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Home- und Büroanwendungen



Produktname: **XG41**
Bestell-Nr.: **PIB-XG41011**

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

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

Shuttle Slim-PC Barebone XG41 – 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 XG41 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.

Was bedeutet eigentlich "Barebone"?



Das Shuttle Slim-PC Barebone XG41 besteht aus einem stilvollen Gehäuse mit vormontiertem Mainboard, dem Kühlsystem und einem externen Netzteil. 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: Sockel-775-Prozessor, Standard-DDR3-Speicher, Slim-SATA DVD-Laufwerk, 2,5"-Festplatte oder SSD und Betriebssystem. Die benötigten Strom- und Datenkabel für die Laufwerke 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!



Unterstützt Sockel-775 Prozessoren und bis zu 8 GB DDR3

XG41 unterstützt eine breite Auswahl von Sockel 775 Intel-Prozessoren vom Celeron im Einstiegsbereich bis zu leistungsstarken Core-2-Prozessoren mit bis zu 65W TDP. Auch der Systemspeicher lässt sich individuell bestücken. Für anspruchsvolle Anwendungen können bis zu 8 GB DDR3 Speicherkapazität installiert werden.



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

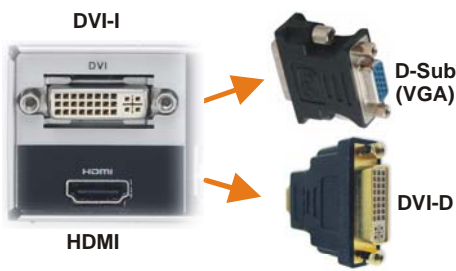
Auch im Business-Bereich ist ein stetiger Anstieg des Netzwerkverkehrs durch medienintensive Anwendungen und Internet zu verzeichnen. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, hat Shuttle den XG41 gleich zwei Gigabit-Netzwerkanschlüsse ausgestattet. Somit lässt sich dieser Computer wahlweise mit zwei 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. XG41 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. XG41 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

XG41 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)

XG41 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 Barebone XG41 Spezifikation

Gehäuse	<p>Nettop PC, flacher Slim-Gehäusetypp, 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</p>
Laufwerks- schächte	<p>1x für optisches Laufwerk im Slimline-Format mit 12,7 mm Bauhöhe 1 x 6,35cm/2,5" für Festplatte oder SSD mit 9,5 mm Bauhöhe Für diese Konfiguration mit zwei Laufwerken werden vorinstallierte SATA-Kabel und Schrauben mitgeliefert. Optional können weitere 2,5"-Laufwerke installiert werden: - unterhalb des 2,5"-Festplattenhalters und - anstelle eines optischen Laufwerks Wenn mehr als ein 2,5"-Laufwerk installiert werden soll, so benötigt man hierfür zusätzliche SATA-Kabel und Schrauben.</p>
Mainboard	<p>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)</p>
Netzteil	<p>Externes 90W Netzteil (lüfterlos) Eingang: 100-240V AC, Ausgang: 19V DC, 4.74A, max. 90W Interne Tochterplatine mit DC-DC-Wandler (CP19)</p>
Prozessor- Unterstützung	<p>Socket 775 Unterstützt Intel Core 2 Duo, Pentium Dual Core, Celeron Dual-Core, Celeron 4xx Unterstützt mit 800, 1066 oder 1333 MHz Front Side Bus (FSB) Maximale Verlustleistung: TDP = 65W max. Detaillierte Informationen über kompatible Prozessoren finden Sie in der Support-Liste auf global.shuttle.com</p>
Heatpipe- Kühlung	<p>Prozessor-Kühlung mit Heatpipe-Technologie und zwei Lüftern (6cm)</p>
Speicher- unterstützung	<p>2x 240 Pin DIMM Steckplätze Unterstützt DDR3-800/1066 Standard Desktop Speichermodule Es können auch Speichermodule verwendet werden, die für höhere Taktfrequenzen ausgelegt sind. Maximale Speicherkapazität: 4 GB pro Modul, 8 GB insgesamt</p>
Erweiterungs- steckplätze	<p>1x Mini-PCI-Express X1 (für ein optionales WLAN-Modul)</p>

<p><i>Integrierte Grafik</i></p>	<p>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</p>
<p><i>Audio</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>Gigabit Netzwerk-Controller</i></p>	<p>Dual Realtek 8111E Ethernet Netzwerk-Controller (Gigabit) Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Datentransferrate Unterstützt Wake-on-LAN (WOL) Mit zwei RJ45 Netzwerkanschlüssen (Dual Network) unterstützt Teaming **)</p>
<p><i>Laufwerksanschlüsse</i></p>	<p>3x Serial-ATA II, 3 Gb/s (300 MB/s) Datentransferrate Hinweis: Dieses Barebone-System wird mit zwei vorinstallierten SATA-Anschlüssen für eine 2,5" Festplatte und ein optisches Slim-Laufwerk ausgeliefert.</p>
<p><i>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 auf der Rückseite</i></p>	<p>DVI-I-Anschluss (unterstützt VGA mit optionalem Adapter) HDMI-Anschluss (unterstützt DVI mit optionalem Adapter) 4x 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>Weitere onboard Anschlüsse</i></p>	<p>2x USB 2.0 (2x5 Pin Anschluss) - belegt durch die vorderen USB-Anschlüsse 20+4 pol. ATX-Netzteil-Anschluss 2x Lüfteranschluss (3-polig und 4-polig) Pin-Anschluss für Clear-CMOS-Funktion (3 Pins)</p>

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

<p>Zubehör</p>	<p>Mehrsprachige Installationsanleitung 32-Bit / 64-Bit Treiber-DVD 2x SATA-Kabel vorinstalliert Externes Netzteil mit Netzkabel Heatpipe-Kühlsystem (vorinstalliert) Wärmeleitpaste Schrauben Optionales Zubehör: Standfuß für den vertikalen Betrieb</p>
<p>Konformität Zertifikate</p>	<p>EMI: FCC, CE, BSMI, C-Tick Sicherheit: CB, BSMI, ETL Sonstige: RoHS, Energy Star V5.0, EuP Lot 6</p>

***) Größe des Shared Memorys**

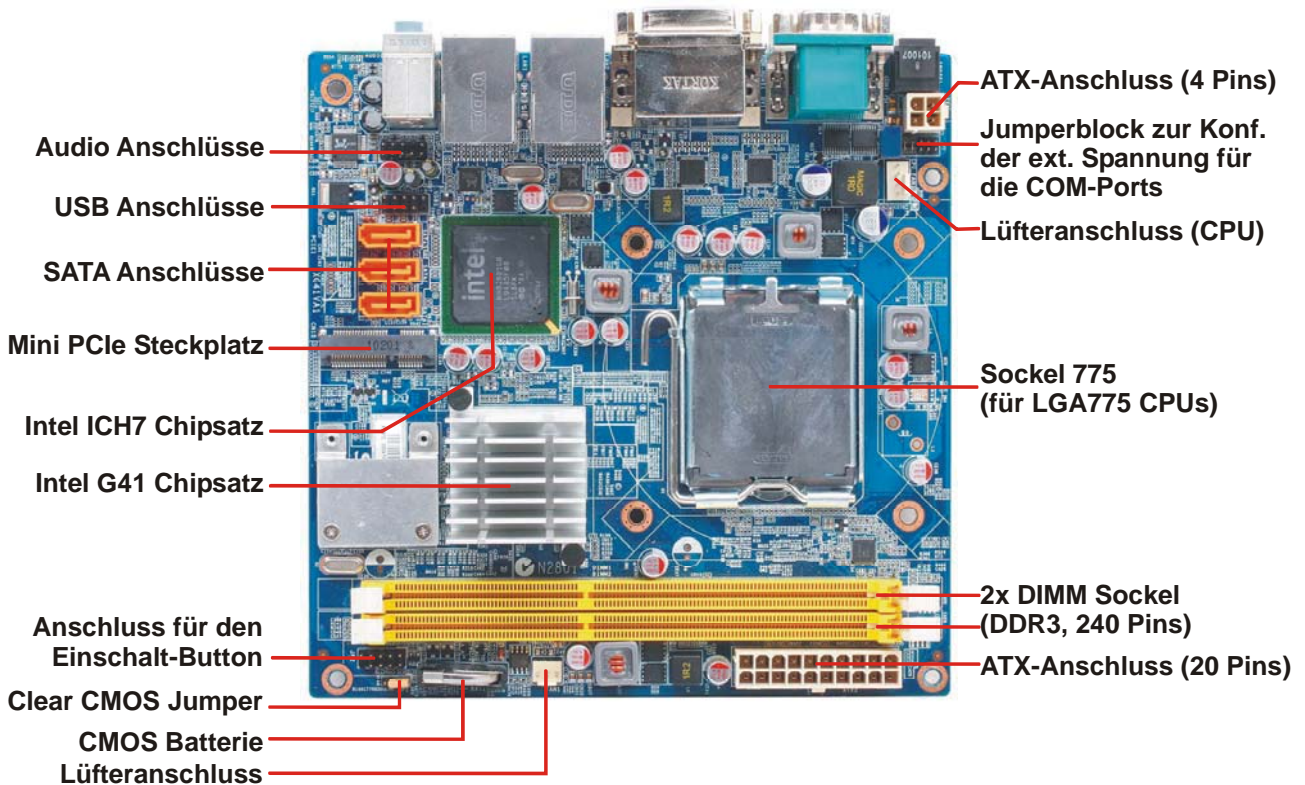
Die integrierte Grafikfunktion verwendet einen Teil des Hauptspeichers als Videospeicher, den sogenannten "Shared Memory". Dieser Anteil wird dynamisch vom Grafiktreiber festgelegt. Die angegebene maximale Größe des Shared Memory ist nur verfügbar, wenn mindestens 4GB Speicher installiert sind und ein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

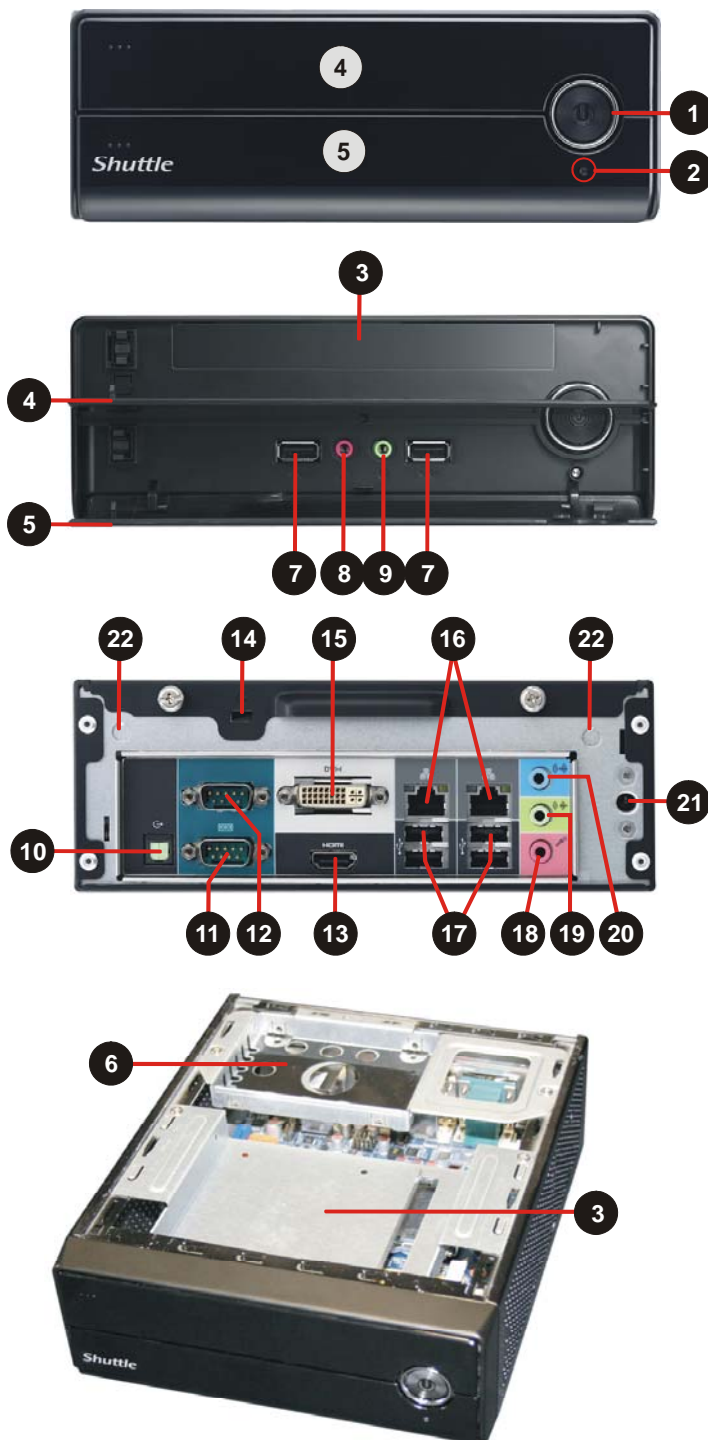
Shuttle Slim-PC Barebone XG41 – Mainboard

Backpanel-Anschlüsse



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

Shuttle Slim-PC Barebone XG41 – 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)

Shuttle Slim-PC Barebone XG41 – Benötigte Komponenten

Es werden nur wenige Komponenten benötigt, um einen lauffähigen Mini-PC zu erhalten:

