

Lautlose Mini-PC-Plattform mit Intel Atom Dual-Core-Prozessor

Mit wenigen Worten beschrieben ist das XS35V2 ein extrem schlanker Mini-PC mit äußerst ökologischen und ergonomischen Ambitionen. Denn sein Stromverbrauch ist fast nicht der Rede wert und der Geräuschpegel liegt nahezu bei Null. Dem XS35V2 dient als Hardware-Plattform der Intel Atom D525 Dual-Core-Prozessor (2x 1,8 GHz) mit integriertem GMA 3150 Grafikern. Durch den Verzicht auf jegliche Lüfter ist es wartungsarm und fast geräuschlos. Im 38 mm dünnen Gehäuse des XS35V2 ist Platz für ein DVD-Laufwerk im Slimline-Format und eine 2,5" Festplatte (bei Verzicht auf das optische Laufwerk kann eine zweite Festplatte montiert werden). WLAN (n) und ein Cardreader sind bereits integriert. Zu seinen Anschlüssen zählen 5x USB, VGA, Gigabit-LAN und Audio.

Barebone XS35V2 Slim PC



Lüfterlos



Besondere Merkmale	
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> • Kleines 1,5 Liter-Gehäuse • Abmessungen: 25,2 x 16,2 x 3,84 cm • Öffnung für Kensington Lock • Optional: VESA75/100-Befestigungs-Kit (PV01)
Betriebs-system	<ul style="list-style-type: none"> • Ohne Betriebssystem (kompatibel mit Windows 7, Windows XP und Linux)
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel ATOM 525 Dual Core (2x 1,8GHz)
Chipsatz	<ul style="list-style-type: none"> • Intel NM10 Express Chipsatz
Grafik	<ul style="list-style-type: none"> • Integrierte Intel Grafik GMA3150
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • 1x SO-DIMM-Sockel (204 Pins) • Unterstützt max. 4GB DDR3-667/800
Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt ein Slimline DVD-Laufwerk • Unterstützt 2,5" SATA Festplatte oder SSD • SD Cardreader
Anschlüsse und WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • D-Sub VGA • 5x USB 2.0 (1x vorne, 4x hinten) • Mikrofon-Eingang • Kopfhörer-Ausgang (Line-out) • Gigabit-LAN • WLAN 802.11 b/g/n
Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> • Externes 40W Netzteil (lüfterlos)
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Basic und Home Media

Die Bilder dienen nur zur Illustration.
Das optisches Laufwerk ist nicht im Lieferumfang enthalten.



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

Shuttle Barebone XS35V2 – Leistungsmerkmale



Klein und schick

Das Shuttle Barebone XS35V2 hat mit nur 1,5 Litern Volumen und 3,8cm Breite ein schlankes, kompaktes Design und bietet darüber hinaus eine erstklassige Funktionalität. Mit dem stilvollen Standfuss ist das XS35V2 für den vertikalen Betrieb gedacht und kann mit einem optionalen VESA-Montagekit (PV01) auch hinter einem entsprechenden Monitor angebracht werden. Dieser schlanke PC findet selbst unter engsten Verhältnissen immer einen Platz – ob als Blickfang auf dem Schreibtisch, als Schmuckstück im Wohnzimmer oder in professionellen Anwendungen wie Büro, Rezeption, Call-Center oder in öffentlichen Einrichtungen wie Verwaltung, Schule oder Bücherei.



Lüfterlos und leise

Das Shuttle Barebone XS35V2 ist absolut frei von jeglichen Lüftergeräuschen, womit dieser PC auch in geräuschsensiblen Umgebungen wie Wohnzimmer, Krankenzimmer, Bibliotheken usw. bedenkenlos eingesetzt werden kann. Ebenso kommt es in lüfterlosen Gehäusen zu deutlich weniger Verunreinigungen durch Staub. Es ist also nicht nur leise und sparsam im Energieverbrauch, sondern auch staubfrei und praktisch wartungsfrei.

Intel Atom D525
Dual Core



DDR3
SO-DIMM



Video Ausg.

Chipsatz
NM10



Der Atom-Prozessor integriert die Grafikfunktion

Der Shuttle Barebone XS35V2 ist mit Intels neuem Atom-Prozessor D525 ausgestattet (1,8GHz, Codename: Pineview). Er integriert auch den Speichercontroller und die Grafikeinheit, wodurch die Verlustleistung verringert und der Speicherzugriff beschleunigt wird. Der Prozessor ist mit der Southbridge NM10 verbunden (Codename: Tiger Point).

Dual Core. Do more.

Shuttle setzt ausschließlich auf die leistungsstärkere Dual-Core-Version und integriert den Intel Atom D525. Dies führt zu einem spürbar besseren Reaktionsverhalten beim Arbeiten mit mehreren Anwendungen gleichzeitig.

Sehr sparsam im Stromverbrauch

Das XS35V2 verbraucht je nach Auslastung nur rund 16-20Watt. Würde man dieses Gerät*) 5x wöchentlich für 8 Stunden nutzen, so beliefie sich der jährliche Verbrauch auf weniger als 40kWh, was sich auf die Stromrechnung mit nur 8 Euro niederschlagen würde (bei 20ct/kWh) - viel weniger als bei einem herkömmlichen Desktop-PC.

*) Basierend auf einer Konfiguration mit 2GB Speicher, 160GB Festplatte und Windows 7





Was bedeutet "Barebone"?

Das Shuttle Barebone XS35V2 ist für Hardware-Experten gedacht, die den Vorteil eines vormontierten Systems nutzen, aber einige Schlüsselkomponenten wie Speicher, Festplatte und Betriebssystem nach eigenen Vorstellungen auswählen möchten. Um ein vollständiges PC-System zu erhalten, müssen in diesem Fall folgende Komponenten installiert werden:

- eine 6,35cm/2,5" Serial-ATA-Festplatte oder Solid State Disk (SSD)
- ein DDR3-667/800 SO-DIMM Speichermodule (204 Pins)
- USB-Tastatur und USB-Maus
- optional Slimline DVD-Brenner mit 12,7mm Bauhöhe
- Betriebssystem: Windows 7, Windows XP oder Linux



SD Cardreader

Mit dem eingebauten SD Cardreader auf der Vorderseite lassen sich leicht Dateien von der Fotokamera zum Computer überspielen. So gelangt man schnell zu Bild- und Videomaterial und kann es an seine Freunde weiterverteilen.



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.



Optional mit zweiter Festplatte (Zubehör PHD2N)

Mit dem optionalen Zubehör-Artikel PHD2N lässt sich eine zweite 2,5"-Festplatte in das Shuttle Barebone XS35V2 einbauen. In diesem Fall wird der Platz für ein optisches Slim-Laufwerk belegt.



Winziges Netzteil

Das externe 40W-Netzteil arbeitet praktisch lautlos und verschwindet dank seiner geringen Abmessungen unauffällig hinter dem Schreibtisch.

Abmessungen: 89,5 x 37 x 26,5 mm (LBH) = 88ml



Einfache Installation

Entfernen Sie eine einzige Schraube um die Seitenteile des Gehäuses zu demontieren.



Optionale VESA-Halterung (Zubehör PV01)

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.



24/7 Dauerbetrieb

Shuttle XS35V2 ist offiziell für den 24-Stunden-Dauerbetrieb (24/7) freigegeben. Dank seiner niedrigen Verlustleistung und der passiven Kühlung ist dieser PC besonders zuverlässig und somit ideal verwendbar für Digital-Signage- und POI/POS-Anwendungen.

Voraussetzung für den Dauerbetrieb:

- Umgebungstemperatur im Betrieb: 5-35°C
- Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 10-90% (nicht kondensierend)
- Freie Luftzirkulation in der Umgebung des PCs
- frei zugängliche Lüftungslöcher am Gerät
- Falls eine Festplatte eingebaut wird, so muss diese vom Hersteller ebenfalls für den 24/7-Betrieb zugelassen worden sein. (max. eine Festplatte)



Hinweis zur Betriebsposition

Das System bitte stets aufrecht mit dem mitgelieferten Standfuß oder mit der optionalen VESA-Halterung betreiben. Die Lüftungslöcher müssen stets frei zugänglich bleiben, damit eine ausreichende Kühlung gewährleistet wird.

Shuttle Barebone XS35V2 Spezifikation

Gehäuse	<p>Abmessungen ohne Standfuß: 25,2 x 16,2 x 3,85 cm (TxHxB) = 1,57 Liter Abmessungen mit Standfuß: 25,2 x 18,5 x 10,04 cm (TxHxB) Gewicht: 2,1 kg netto, 2,8 kg brutto Öffnung für den Kensington Lock auf der Geräte-Rückseite Optionales Zubehör: 75mm und 100mm VESA-Befestigung (PV01) Warnung: das System bitte stets aufrecht mit dem mitgelieferten Standfuß oder mit der optionalen VESA-Halterung betreiben. Die Lüftungslöcher müssen stets frei zugänglich bleiben, damit eine ausreichende Kühlung gewährleistet wird.</p>
Betriebssystem	<p>Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert. Es ist kompatibel mit Windows 7, Windows XP und Linux</p>
Prozessor	<p>Intel Atom Prozessor D525 Dual Core Codename: Pineview-D. 45nm Herstellungstechnologie, FCBGA559-Gehäuse Intel Hyper-Threading-Technologie: zwei Threads pro Kern Intel 64 Architektur, Kerntaktfrequenz: 2x 1,8GHz, L2-Cache: 1024kB, TDP: 13W Integrierte Northbridge mit Speicher- und Grafik-Controller</p>
Kühlung	<p>Passive Kühlung ohne Lüfter</p>
Chipsatz	<p>Intel® NM10 Express Chipsatz Platform Controller Hub (PCH), Codename: Tiger Point</p>
BIOS	<p>AMI BIOS im 2Mbit Flash ROM unterstützt PnP, ACPI 3.0 Unterstützt das Booten von einer externen Speicherkarte über USB Unterstützt Einschalten nach Stromausfall ("Restore on AC Power Loss") Unterstützt Einschalten nach Uhrzeit ("Resume On RTC Alarm") Unterstützt Preboot eXecution Environment (PXE) für netzwerkbasieretes Booten</p>
Arbeitsspeicher	<p>Unterstützt ein Modul DDR3-667/800 (PC3-5300/6400), max. 4GB SO-DIMM-Steckplatz mit 204 Pins Es können auch Speichermodule verwendet werden, die für höhere Taktfrequenzen ausgelegt sind. Die eingesetzten Module werden dann effektiv mit 800MHz betrieben.</p>
Optisches Laufwerk	<p>Unterstützt optional ein optisches DVD-Laufwerk im Slimline-Format Serial ATA Schnittstelle, 12,7mm Bauhöhe, Slimline-SATA Anschluss</p>
Festplatte	<p>Unterstützt eine Serial ATA Festplatte oder ein SATA-SSD-Laufwerk im 6,35cm/2,5"-Format, max. 5400 U/min, SATA 2.0 unterstützt bis zu 300MB/s Unterstützt Laufwerke mit der Standardhöhe von 9,5mm (12,5mm wird nicht unterstützt). Optionales Zubehör PHD2N zum Einbau einer zweiten Festplatte (in diesem Fall kann ein optisches Laufwerk nicht mehr eingebaut werden)</p>

Integrierte Grafikfunktion	<p>Die Grafikfunktion (GPU) ist im Prozessor integriert Intel GMA 3150, GPU-Taktfrequenz: 400MHz Intel Dynamic Video Memory Technology 4.0 (DVMT 4.0) Shared memory system max. 256MB Unterstützt DirectX 9 und 2D/3D-Befehle, Pixel Shader 2.0 MPEG2 Hardwarebeschleunigung, Intel Clear-Video- / ProcAmp-Technologie erlaubt Einstellung von Farbton, Sättigung, Helligkeit und Kontrast Analoger VGA-Ausgang: unterstützt bis zu 2048x1536, 60Hz Auflösung</p>
Audiofunktion	<p>IDT92HD81 Audio Codec unterstützt den Azalia-Standard Zwei analoge 3,5mm Audio-Anschlüsse: 1) Line-out (Kopfhörer) 2) Mikrofon-Eingang</p>
Cardreader	<p>Integrierter Cardreader zum Auslesen und Beschreiben von SD, SDHC und SDXC Flash-Speicherkarten</p>
Netzwerk	<p>RJ45-Anschluss unterstützt Gigabit LAN mit 10/100/1000 Mbit/sek. Unterstützt Deep Sleep Mode (DSM)</p>
Funknetzwerk (WLAN)	<p>Unterstützt IEEE 802.11b/g/n (Realtek RTL8188CE) Mini-PCle-Karte (halbe Baugröße)</p>
Anschlüsse	<p>VGA Analog Video (D-Sub 15-pol., analog) 5x USB 2.0 (1x vorne, 4x hinten) Netzwerk (RJ45) Audio Line-out (Kopfhörer) Mikrofon-Eingang Eingang für externes Netzteil</p>
LEDs und Buttons	<p>Ein-/Ausschaltbutton Betriebsanzeige (weiss), Festplatten-LED (blau)</p>
Netzteil	<p>Externes 40W Netzteil (lüfterlos) Eingang (Wechselspannung): 100-240V AC, 50-60Hz Abmessungen: 89,5 x 37 x 26,5 mm (LBH)</p>
Zertifikate und Konformität	<p>EMI-Zertifikate: CE, FCC, BSMI, C-Tick Sicherheitszertifikate: CB, BSMI, ETL Weitere Konformitäten: RoHS, Eup Lot6</p>

Vergleich: Shuttle Slim-PC Barebones der XS35/XS36-Serie

Modell	Grafikfunktion	HDMI	DVI	D-Sub	RS232	WOL	ODD [4]	Atom Prozessor	Speicher	LAN
XS35	Intel GMA3150	-	-	Ja	-	-	Ja	D510 (1,66GHz)	Max. 2GB DDR2-800 [6] 1x SO-DIMM	100
XS35GT	NVIDIA ION2	Ja	-	Ja	-	-	Ja		D525 (1,80GHz)	Max. 4GB DDR3-800 [6] 1x SO-DIMM
XS35V2	Intel GMA3150	-	-	Ja	-	-	Ja			
XS35GT V2	NVIDIA ION2	Ja	-	Ja	-	-	Ja			
XS35GTA V2	ATI Mobility Rad. HD 5430	Ja	-	Ja	-	-	Ja			
XS35GS V2	ATI Radeon HD 7410M	Ja	-	Ja	-	-	Ja	Ohne „L“: D2700 (2,13GHz) L-Version: [5] D2550 (1,86GHz)	Max. 4GB DDR3-1066 [6] 2x SO-DIMM	Giga
XS35V3(L)	Intel GMA3650 [2]	Ja	-	Ja	-	Ja [3]	Ja			
XS35GTA V3 [1] XS35GS V3L	ATI Radeon HD 7410M	Ja	-	Ja	-	Ja [3]	Ja			
XS36V(L)	Intel GMA3650 [2]	Ja	Ja	Ja	2x	Ja [3]	-			

[1] **XS35GTA V3** wird außerhalb der EU auch **XS35GS V3** genannt.

[2] Für die integrierte **Intel GMA3650** Grafikfunktion bietet Intel derzeit nur ausgereifte Treiber für Windows 7 32 Bit. Linux kann nur im Standard-Modus ohne Video- und 3D-Beschleunigung betrieben werden. (Stand: Oktober 2012)

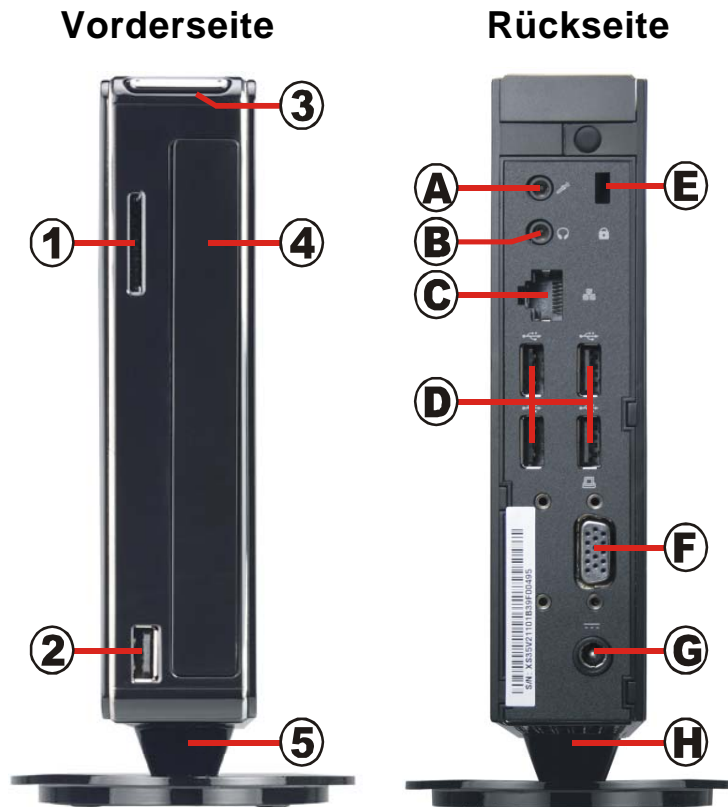
[3] Unterstützt Wake-on-LAN (WOL), Einschalten nach Stromausfall (auch: always on/off) und Einschalten nach Uhrzeit

[4] „ODD“ bedeutet: 5,25“-Schacht für ein optisches Laufwerk im Slimline-Format

[5] Im Laufe des Jahres 2012 hat Intel den Atom D2700 abgekündigt und das Modell D2550 eingeführt, welches eine etwas geringere Taktfrequenz aufweist - die anderen Eigenschaften sind gleich geblieben.

[6] DDR3-1333-Speicher wird unterstützt, jedoch als DDR3-1066 bzw. DDR3-800 getaktet.

Shuttle Barebone XS35V2 – Anschlüsse



- 1 SD Cardreader
- 2 USB Anschluss
- 3 Ein-/Aus-Button mit LEDs für Betriebs- und Festplattenanzeige
- 4 Schacht für optisches Slimline-Laufwerk *)
- 5 Standfuss

- A Mikrofon-Eingang
- B Kopfhörer-Ausgang (Line-Out)
- C Netzwerk-Anschluss (RJ45)
- D 4x USB Anschlüsse
- E Öffnung für Kensington-Lock
- F VGA Anschluss
- G Netzteil-Anschluss
- H Standfuss

*) Hinweis: Das optisches Laufwerk ist nicht im Lieferumfang enthalten



Warnung:
Das System bitte stets aufrecht mit dem mitgelieferten Standfuß oder mit der optionalen VESA-Halterung betreiben. Die Lüftungslöcher müssen stets frei zugänglich bleiben, damit eine ausreichende Kühlung gewährleistet wird.



Die Bilder dienen nur zur Illustration. Das optische Laufwerk ist nicht im Lieferumfang enthalten.