

Lüfterloser 1-Liter-PC für den Dauerbetrieb

Das XS35V4 ist das neue Modell von Shuttles erfolgreicher XS35-Serie. Dieser Lüfterlose Slim PC Barebone mit sparsamem Intel Celeron J1900 Quad Core Prozessor eignet sich sowohl zum Bau von besonders schlanken Nettops mit Laufwerken und Betriebssystem, als auch für rein netzwerkbasierende Anwendungen in Client/Server-Umgebungen. Die integrierte Grafik basiert auf Intels leistungsstarker HD Graphics (Gen. 7) mit Hardware-Beschleunigung für Full HD Video Encoding/Decoding. Durch Verzicht auf jegliche Lüfter reduziert sich das Betriebsgeräusch auf ein Minimum. Des Weiteren entfällt eine aufwendige Wartung, da keine beweglichen Teile verbaut sind. Mit geeigneten 24/7-Festplatten oder SSDs ist das XS35V4 für den Dauerbetrieb geeignet.

Barebone XS35V4

Slim PC



Lüfterlos



Besondere Merkmale

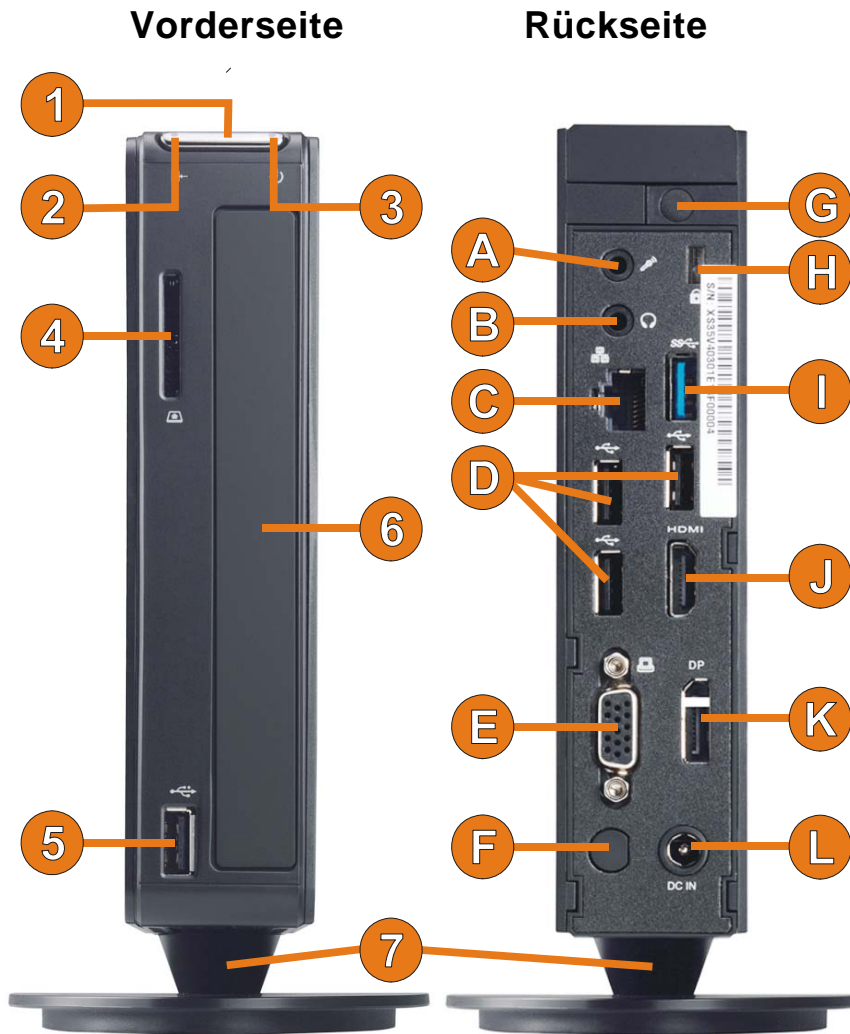
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> Kleines 1,5 Liter-Gehäuse Abmessungen: 25,2 x 16,2 x 3,85 cm Öffnung für Kensington Lock Optional: VESA75/100-Befestigungs-Kit (PV01)
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> Ausgeliefert ohne Betriebssystem Kompatibel mit Windows 10 / 8.1 / 7 (64 Bit) und Linux (64 Bit)
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> Intel Celeron J1900, Quad Core (2 GHz)
Grafik	<ul style="list-style-type: none"> Integrierte Intel HD Graphics (Gen. 7) Unterstützt DX11 und 1080p Full-HD Video
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> 1x SO-DIMM-Sockel (204 Pins) Max. Kapazität: 8 GB DDR3L-1333 (1,35V) Unterstützt DDR3L-1600 mit 1333 MHz
Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt eine 2,5" SATA Festplatte oder SSD Unterstützt ein optisches Slimline Laufwerk (stattdessen ist auch zweites 2,5"-Laufwerk mit dem optionalen Zubehör PHD2N möglich) Mit SD Cardreader (SD/SDHC/SDXC)
Anschlüsse und WLAN	<ul style="list-style-type: none"> 3 Video-Ausgänge: HDMI, DisplayPort, D-Sub 1x USB 3.0, 3x USB 2.0, intern: 1x USB 2.0 2x Audio (Mikrofon, Kopfhörer) 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"> Office, Home Media, Digital Signage, etc.

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



© 2014 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

Shuttle Slim PC Barebone XS35V4 – Anschlüsse



- | | | |
|--|--|----------------------|
| 1 Ein-/Aus-Button | A Mikrofon-Eingang | I USB 3.0 Anschluss |
| 2 Betriebsanzeige LED | B Kopfhörer-Ausgang (Line-Out) | J HDMI-Anschluss |
| 3 Festplattenanzeige LED | C Gigabit-Netzwerk-Anschluss (RJ45) | K DisplayPort (DP) |
| 4 SD Cardreader | D 3x USB 2.0 Anschlüsse | L Netzteil-Anschluss |
| 5 USB 2.0 Anschluss | E D-Sub/VGA-Anschluss | |
| 6 Schacht für optisches Slimline-Laufwerk *) | F Perforation für optionalen Anschluss | |
| 7 Standfuß | G Schraube zum Öffnen des Gehäuses | |
| | H Öffnung für Kensington-Lock | |

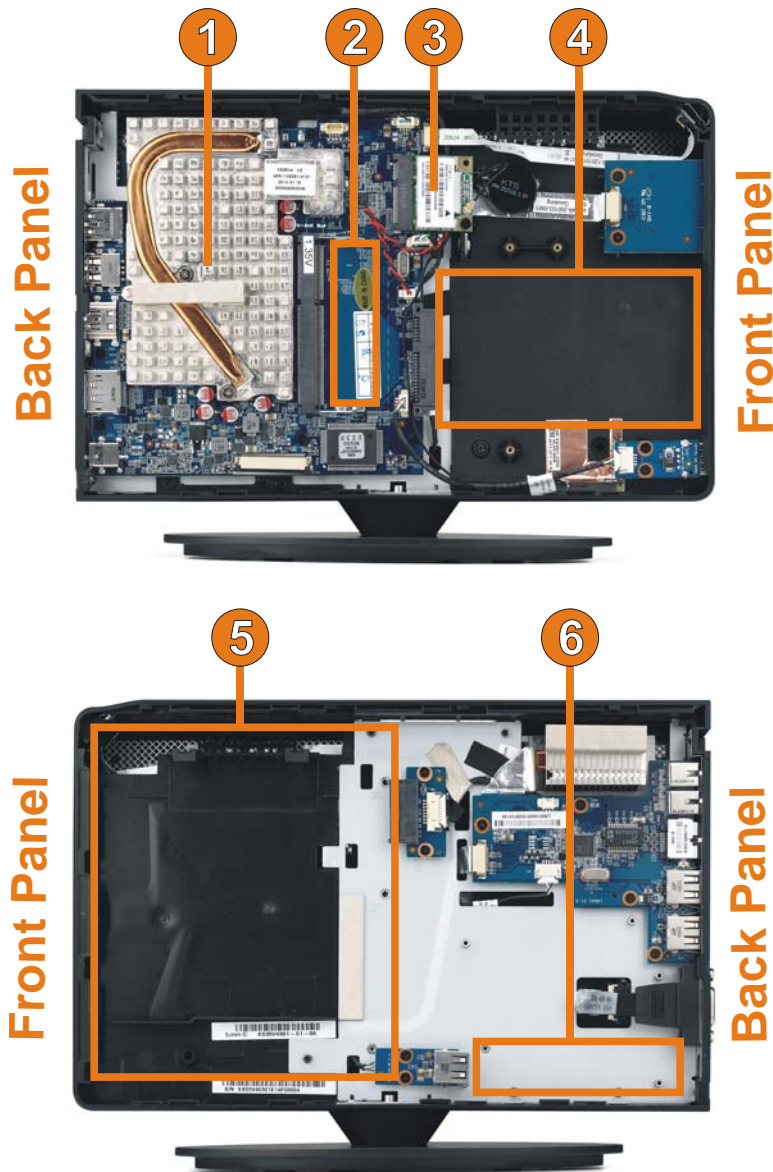
*) Hinweis: Das optische Laufwerk ist nicht im Lieferumfang enthalten



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 bleibt.

Shuttle Slim PC Barebone XS35V4 – Seitenansicht



- 1 Heatpipe-Kühlsystem
- 2 SO-DIMM-Steckplatz für ein DDR3L-Speichermodul
- 3 Half-Size WLAN-Modul
- 4 2,5" Laufwerksschacht mit SATA-Anschluss (Laufwerkshalter in der Zubehör-Box)
- 5 5,25" Slim-Laufwerksschacht für ein optisches Laufwerk mit SATA-Anschluss
- 6 Steckplatz für USB-Stick

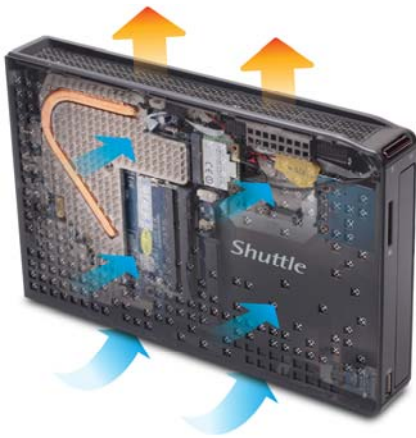
© 2014 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

Shuttle Slim PC Barebone XS35V4 – Leistungsmerkmale



Klein und schick

Das Shuttle Slim PC Barebone XS35V4 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 XS35V4 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 Slim PC Barebone XS35V4 ist mit einem passiven Heatpipe-Kühlsystem ausgestattet, welches die entstehende Wärme effizient an die Umgebung ableitet. Dank seines einzigartigen lüfterlosen Designs ist dieser PC auch in geräuschempfindlichen 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.

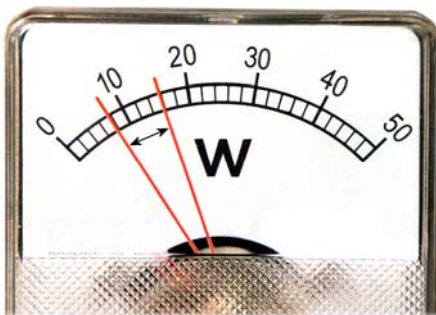


24/7 Dauerbetrieb

Das Shuttle Slim PC Barebone XS35V4 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)



Sehr sparsam im Stromverbrauch

Das Shuttle Slim PC Barebone XS35V4 verbraucht je nach Auslastung nur rund 7,5-15,4 Watt. Würde man dieses Gerät*) 5x wöchentlich für 8 Stunden nutzen, so beliefe sich der jährliche Verbrauch auf ca. 16-32 kWh, was sich auf die Stromrechnung mit nur 4-8 Euro niederschlagen würde (bei 25 ct/kWh).

*) Basierend auf einer Konfiguration mit 4GB Speicher, 120 GB SSD und Windows 8.1 (64-Bit)



Was bedeutet "Barebone"?

Das Shuttle Slim PC Barebone XS35V4 ist für Hardware-Experten gedacht, die den Vorteil eines vormontierten Systems nutzen, aber einige Schlüsselkomponenten nach eigenen Vorstellungen auswählen möchten. Um ein vollständiges PC-System zu erhalten, müssen in diesem Fall folgende Komponenten installiert werden:

- eine 6,35 cm/2,5" Serial-ATA-Festplatte oder Solid State Disk (SSD)
- ein DDR3L SO-DIMM Speichermodul (204 Pins), max. 8 GB
- USB-Tastatur und USB-Maus
- optional: optisches Laufwerk (12,7mm Bauhöhe, DVD/Blu-ray, Slimline-Format)
- Betriebssystem



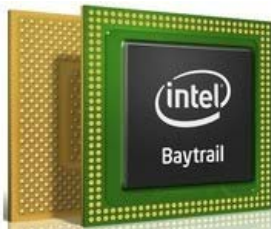
Einfache Installation

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.



Celeron J1900 - ein sparsamer Quad-Core Prozessor

Das Shuttle Slim PC Barebone XS35V4 ist mit Intels Intels Celeron J1900 ausgestattet, ein sogenanntes System-on-a-Chip (SoC) aus der Bay Trail-D Familie der Silvermont Prozessor-Mikroarchitektur. Dank optimierter 22 Nanometer Prozess-Technologie, vier x86-64 CPU-Kernen und Taktfrequenzen von 2,0-2,42 GHz (Burst) hat sich die Energie-Effizienz und Performance im Vergleich zu den Vorgängern (z.B. Intel Atom D2550) deutlich verbessert.



Unterstützt Blu-ray

Die integrierte "HD Graphics" Grafikkarte basiert auf Intels Gen. 7 Architektur, welche DirectX 11 unterstützt und auch von den Ivy Bridge Prozessoren eingesetzt wird (z.B. HD Graphics 4000). Diese Lösung bietet genug Leistung für die meisten Home- und Digital Signage Anwendungen. Zu den zahlreichen Multimedia-Leistungsmerkmalen gehören H.264 Hardware-Dekoder, 1080p Full HD-Video-Wiedergabe, Blu-ray-Wiedergabe und 8-Kanal HD Audio über HDMI und DisplayPort (DP).



Zwei-Monitor-Betrieb mit HDMI, DisplayPort und D-Sub/VGA

Die integrierte Grafikkarte erlaubt über HDMI (oder DVI mittels optionalem Adapter), DisplayPort und D-Sub/VGA den Anschluss von bis zu zwei Monitoren gleichzeitig, womit sich mehr Daten simultan visualisieren lassen.



USB 3.0-SuperSpeed-Anschluss

Das Shuttle Slim PC Barebone XS35V4 verfügt über einen USB-3.0-Anschluss auf der Geräterückseite. USB 3.0 "SuperSpeed" bietet mit bis zu 5 Gbit/s im Full-Duplex-Modus bis zu 10x höhere Übertragungsgeschwindigkeiten als USB 2.0 und ist somit die ideale Schnittstelle für anspruchsvolle externe Geräte, wie z.B. moderne Festplatten.



SD Cardreader

Mit dem eingebauten SD Cardreader auf der Vorderseite lassen sich leicht Dateien von der Fotokamera zum Computer überspielen.



Interner USB-Anschluss

Das Shuttle Slim PC Barebone XS35V4 verfügt über einen USB 2.0 Typ-A Anschluss zur Verwendung mit einer großen Auswahl von USB-Sticks, z.B. für Flashspeicher, UMTS, DVB-T TV-Tuner und weitere.

Das Gehäuse ist auch mit einer Perforation (9mm Loch) für eine externe Antenne oder einen zusätzlichen Anschluss versehen.

Auf dem Bild ist ein einfacher USB-Stick als internes Boot-Medium zu sehen.



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 Slim PC Barebone XS35V4 einbauen. In diesem Fall wird der Platz für ein optisches Slim-Laufwerk belegt.



Watchdog – zur Erhöhung der Betriebssicherheit

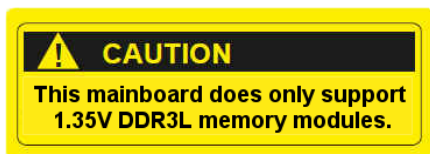
Der integrierte Watchdog-Timer sorgt für ein Plus an Betriebssicherheit. Dies ist besonders wichtig, wenn der PC für eine lange Zeitdauer zuverlässig arbeiten muss. Verwenden Sie Shuttles Watchdog-Software, um die Verfügbarkeit des Systems zu erhöhen. Falls das Tool durch einen Absturz oder Hardware-Fehler den Watchdog-Zähler nicht mehr regelmäßig zurücksetzen kann, dann wird ein Grenzwert überschritten und es folgt ein Hardware-Reset und Neustart des Systems.



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



DDR3L-Speichermodule

Beachten Sie, dass dieser PC ausschließlich DDR3L Speichermodule unterstützt. Dieser Speicher hat eine niedrigere Betriebsspannung als DDR3 und arbeitet stromsparender ohne Einschränkungen bei der Zuverlässigkeit.

Shuttle Slim PC Barebone XS35V4 Spezifikation

<i>Lüfterlos und leise</i>	<p>Passive Kühlung durch Wärmeströmung (Konvektion) Ohne Lüfter, daher absolut keine Lüftergeräusche Ideal für geräuschsensible Umgebungen Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei <u>Hinweis:</u> 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 bleibt.</p>
<i>Geringer Stromverbrauch</i>	<p>Verlustleistung: ca. 7,5 W (Leerlauf) und ca. 15,4 W (Volllast) (Konfiguration mit 4 GB RAM, 120 GB SSD und Windows 8.1)</p>
<i>Gehäuse</i>	<p>Abmessungen ohne Standfuß: 25,2 x 16,2 x 3,85 cm (TxHxB) = 1,57 L Gewicht: 2,1 kg netto, 2,8 kg brutto Öffnung für das Kensington Lock auf der Geräterückseite Optionales Zubehör: 75mm und 100mm VESA-Befestigung (PV01)</p>
<i>Betriebssystem</i>	<p>Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert. Es ist kompatibel mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 10 (64 Bit), Windows 8 / 8.1 (64 Bit), Windows 7 (64 Bit) [2] - Linux (64 Bit) [3]
<i>Prozessor</i>	<p>Intel Celeron J1900, Quad Core Taktfrequenz: 2,00 GHz, max. Turbo-Frequenz: 2,42 GHz Silvermont-Architektur, Bay Trail-D Plattform, 22nm Herstellungsprozess CPU-Kerne/Threads: 4/4 Cache: 2 MB Verlustleistung (TDP): 10W SOC-Prozessor mit integrierter Grafikkfunktion</p>
<i>Integrierte Grafikkfunktion</i>	<p>Die Grafikkfunktion (GPU) ist im Prozessor integriert Intel HD Graphics (Gen. 7), GPU Taktfrequenz: 688-854 MHz Unterstützt DirectX 11.0, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2, HDCP 1.3 (Blu-ray) Execution Units (EU): 4 Drei Video-Ausgänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HDMI: max. 1920x1200 Auflösung @ 60Hz - Display Port: max. 2560x1600 Auflösung @ 60Hz - D-Sub (VGA): max. 1920x1200 Auflösung @ 60Hz <p>Dual Display: es werden max. zwei unabhängige Displays unterstützt. Volle Hardware-Beschleunigung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei Dekodierung: H.264, MPEG2, MVC, VC-1, VP8, MJPEG - bei Encodierung: H.264, MPEG2, MVC

<p><i>UEFI-Firmware</i></p>	<p>8Mbit Flash ROM with AMIs Aptio UEFI BIOS Firmware Basiert auf dem Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Unterstützt die Funktion "Einschalten nach Stromausfall" und "always on/off" Unterstützt Wake-on-LAN (WOL) aus den S3, S3, S5 ACPI Modi Unterstützt das Booten von externen USB Flashspeichermedien</p>
<p><i>Arbeits- speicher</i></p>	<p>1x SO-DIMM-Steckplatz mit 204 Pins Unterstützt ein Speichermodul DDR3L-1333 (PC3-10600) mit 1,35V Maximale Kapazität: 8 GB DDR3L-1600-Speicher wird unterstützt, jedoch als DDR3L-1333 getaktet <u>Achtung:</u> Dieses Mainboard unterstützt nur 1,35V DDR3L Speichermodule. Hinweis: DDR3L-Speicher hat eine niedrigere Betriebsspannung als DDR3</p>
<p><i>Optisches Laufwerk (optional)</i></p>	<p>Unterstützt ein optisches DVD- oder Blu-ray-Slimline-Laufwerk Serial ATA Schnittstelle, 12,7 mm Bauhöhe, Slimline-SATA Anschluss</p>
<p><i>Festplatte oder SSD (2,5")</i></p>	<p>Unterstützt eine Serial ATA Festplatte (5400 / 7200 U/min) oder ein SATA-SSD-Laufwerk im 6,35cm/2,5"-Format Serial ATA II Schnittstelle mit max. 300MB/s Unterstützt Laufwerke mit der Standard-Bauhöhe von max. 9,5 mm Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)</p>
<p><i>Audiofunktion</i></p>	<p>Realtek ALC269 Audio Codec unterstützt den Azalia-Standard und D3-Modus Zwei analoge 3,5mm Audio-Anschlüsse: 1) Line-out (Kopfhörer) 2) Mikrofon-Eingang/ Cardreader</p>
<p><i>Cardreader</i></p>	<p>Integrierter Cardreader zum Auslesen und Beschreiben von SD, SDHC und SDXC Flash-Speicherkarten</p>
<p><i>Netzwerk</i></p>	<p>RJ45-Anschluss unterstützt Gigabit LAN mit 10/100/1000 Mbit/sek. Netzwerk-Controller Realtek RTL8411 Unterstützt Wake-on-LAN (WOL) aus den S3, S3, S5 ACPI Modi Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE)</p>
<p><i>Funknetzwerk (WLAN)</i></p>	<p>Half-size Mini PCIe Karte mit RTL8188EE Chip Unterstützt IEEE 802.11b/g/n, max. 150Mbps Up-/Downstream Sicherheit: WPA/WPA2(-PSK), WEP 64/128bit, IEEE 802.11x/i</p>
<p><i>LEDs und Buttons</i></p>	<p>Ein-/Ausschaltbutton Betriebsanzeige (blau)</p>
<p><i>Anschlüsse Vorderseite</i></p>	<p>1x USB 2.0 SD Cardreader</p>

<p><i>Anschlüsse Rückseite</i></p>	<p>HDMI, digitaler Video- und Audioausgang DisplayPort, digitaler Video- und Audioausgang D-Sub/ VGA, analoger Video-Ausgang (15-polig) 1x USB 3.0 3x USB 2.0 Gigabit Netzwerk (RJ45) Audio Line-out (Kopfhörer) Mikrofon-Eingang Eingang für das externe Netzteil Perforation für TV-Antenne (9 mm Durchmesser)</p>
<p><i>Interner USB-Anschluss</i></p>	<p>Interner USB 2.0 Type-A Anschluss für USB-Dongle (z.B. Memory-Stick, UMTS-Stick, DVB-T-Stick, etc.) Booten vom internen USB-Stick ist möglich.</p>
<p><i>Netzteil</i></p>	<p>Externes 40W Netzteil (lüfterlos), 19V / 2,1A Eingang (Wechselspannung): 100-240V AC, 50-60Hz Automatische Spannungserkennung Abmessungen: 89,5 x 37 x 26,5 mm (LBH) DC-Stecker: 5,5/2,5mm (Außen/Innen-Durchmesser)</p>
<p><i>Optionales Zubehör</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - VESA-Halterung aus Metall (PV01) - Adapter für ein zweites 2,5"-Laufwerk anstatt eines optischen Laufwerks (PHD2N)
<p><i>24/7 Dauerbetrieb</i></p>	<p>Dieses Gerät ist offiziell für den 24-Stunden-Dauerbetrieb (24/7) freigegeben. Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)
<p><i>Umgebungsparameter</i></p>	<p>Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 0-35°C Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kondensierend)</p>
<p><i>Zertifikate und Konformität</i></p>	<p>EMI: FCC, CE, BSMI, C-Tick Sicherheit: CB, BSMI, ETL Weitere: RoHS, Energy Star, ErP 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) Richtlinie 2004/108/EG über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMC), (2) Richtlinie 2006/95/EG über die Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln (LVD), (3) Richtlinie 2009/125/EG über die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP) und (4) Richtlinie 1999/5/EG über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (R&TTE) festgelegt sind.</p>

© 2014 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

[1] UEFI-Firmware (versus BIOS)

Wie viele moderne PCs verzichtet das XS35V4 ganz auf ein BIOS, sondern verwendet stattdessen eine reine*) UEFI-Firmware. Die Begriffe UEFI-Firmware und BIOS werden in der Praxis zwar synonym benutzt, aber die Initialisierung der Hardware übernimmt nun das UEFI. Einen Unterschied bemerkt der Normalanwender nicht, jedoch muss das Betriebssystem im UEFI-Modus installiert und ausgeführt werden. UEFI richtet auf der Systempartition eine GUID-Partitionstabelle (GPT) anstelle eines Master Boot Record (MBR) ein. Auf einem PC mit reiner UEFI-Firmware muss zwingend ein 64-Bit-Betriebssystem installiert werden.

*) Hinweis: In der Übergangsphase zur "reinen" UEFI-Firmware haben Mainboard-Hersteller aus Kompatibilitätsgründen zunächst noch eine UEFI-Firmware verwendet, die durch ein integriertes "Compatibility Support Module" (CSM) BIOS-Kompatibilität herstellen kann, damit Betriebssysteme (ältere Windows-Versionen) auch von Mainboards mit UEFI-Firmware starten können.

[2] Windows 7 (64-Bit) wird seit der BIOS-Version XS35V400.110 unterstützt. Falls ein BIOS-Update notwendig ist, so muss hierzu die eingebaute UEFI-Shell verwendet werden. Weitere Informationen zu diesem Thema sind im FAQ-Bereich der Shuttle-Webseite zu finden. Vor der Windows 7 Installation muss im BIOS-Setup unter "Boot" die Einstellung "OS-Selection" auf "Windows 7" geändert werden.

[3] Linux 64-Bit: einige Linux-Distributionen mit aktuellen Kernel-Versionen wurden bereits erfolgreich getestet (Stand: Juni 2014).. Weitere Informationen zu diesem Thema sind im FAQ-Bereich der Shuttle-Webseite zu finden.

Shuttle XPC slim Barebone XS35/XS36-Serie – Die Historie

XS35 Serie

Unterstützt ein Slimline-DVD-Laufwerk



XS36 Serie

Mit zwei seriellen Schnittstellen



Modell	Grafikfunktion	Grafik- ausgänge	USB 3.0	COM	WOL [3]	ODD [4]	Prozessor	Speicher	LAN
XS35	Intel GMA3150	D-Sub	-	-	-	Ja	Atom D510 1,66 GHz 45nm Pineview	Max. 2 GB DDR2-800 1x SO-DIMM	100
XS35GT	NVIDIA ION2	D-Sub, HDMI	-	-	-	Ja			
XS35V2	Intel GMA3150	D-Sub	-	-	-	Ja	Atom D525 1,80 GHz 45nm Pineview	Max. 4 GB DDR3-800 1x SO-DIMM	Giga
XS35GT V2	NVIDIA ION2	D-Sub, HDMI	-	-	-	Ja			
XS35GTA V2	ATI Mobility Rad. HD 5430	D-Sub, HDMI	-	-	-	Ja			
XS35GS V2	ATI Radeon HD 7410M	D-Sub, HDMI	-	-	-	Ja	Atom D2700 2,13 GHz 32nm Cedarview	Max. 4 GB DDR3-1066 2x SO-DIMM	Giga
XS35V3(L)	Intel GMA3650 [2]	D-Sub, HDMI	-	-	Ja	Ja			
XS35GTA V3 XS35GS V3 [1]	ATI Radeon HD 7410M	D-Sub, HDMI	-	-	Ja	Ja			
XS36V	Intel GMA3650 [2]	D-Sub, HDMI, DVI	-	2x	Ja	-	Atom D2550 1,86 GHz [5] 32nm Cedarview	Max. 4 GB DDR3-1066 2x SO-DIMM	Giga
XS35GS V3L	ATI Radeon HD 7410M/7450[6]	D-Sub, HDMI	-	-	Ja	Ja			
XS36VL	Intel GMA3650 [2]	D-Sub, HDMI, DVI	-	2x	Ja	-	Celeron J1900 2,00-2,42 GHz) 22nm Bay Trail	Max. 8 GB DDR3L-1333 1x SO-DIMM	Giga
XS35V4	Intel HD Graphics (Gen. 7) [8]	D-Sub, HDMI, DisplayPort	1x	-	Ja	Ja			
XS36V4			1x	2x [7]	Ja	-	Celeron N3050 1.6-2.16 GHz 14nm Braswell	Max. 8 GB DDR3L-1600 1x SO-DIMM	Giga
XS35V5	Intel HD Graphics (Gen. 8) [8]	D-Sub, HDMI, DisplayPort	2x	-	Ja	Ja			
XS36V5			2x	2x [7]	Ja	-			

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

[2] Für die integrierte Intel GMA3650 Grafikkarte bietet Intel derzeit nur ausgereifte Treiber für Windows 7 (32-Bit).

[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.

[6] XS35GS V3L: Anfang 2014 wurde die Grafikkarte von HD 7410M auf HD 7450 umgestellt.

[7] XS36V4/V5 hat zwei RS232 COM-Ports, die 5V/12V unterstützen. Der obere Port lässt sich auf RS422 / RS485 umschalten.

[8] Unterstützt Windows 7 / 8.1 / 10 and Linux – nur 64-Bit