

### Stilvoller 1-Liter-PC – lüfterlos und zuverlässig

Das XS35V5 Pro ist bereits die fünfte Auflage der erfolgreichen XS35-Serie und kommt erstmals in einem Aluminiumgehäuse. Dennoch behält es seine Vorteile bezüglich Anschlussvielfalt und lüfterloser Kühlung. Der aufgelötete Intel Celeron Dual-Core-Prozessor der Braswell-Generation ist mit seiner 14nm-Technologie trotz seiner Taktfrequenz von bis zu 2,16 GHz besonders sparsam und verfügt über eine leistungsstarke HD-Grafik (Gen. 8) mit Hardware-Beschleunigung für Full HD Video Encoding/Decoding mit Unterstützung von bis zu drei Displays. Mit SSD-Laufwerken oder 24/7-Festplatten ist das XS35V5 Pro für den 24/7- Dauerbetrieb geeignet und lässt sich ideal als zuverlässiger Büro-PC oder Media-Player einsetzen.

### Shuttle XPC slim Barebone **XS35V5 Pro**



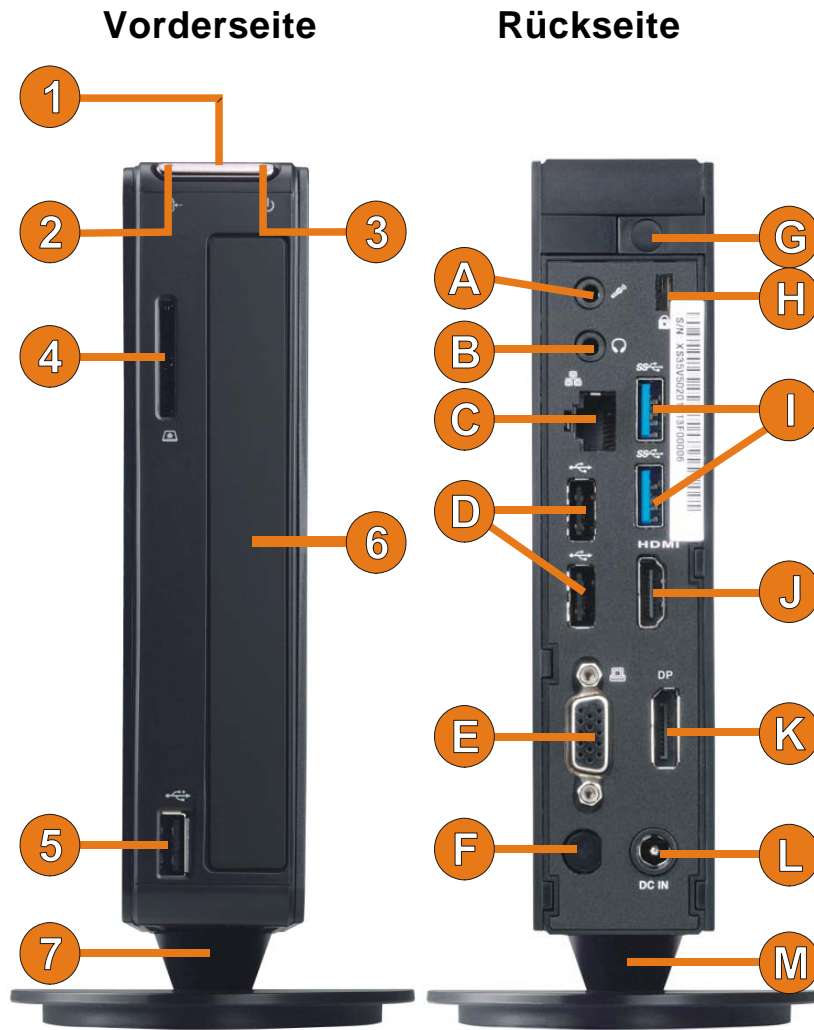
Besondere Merkmale	
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kleines 1,5 Liter-Gehäuse</li> <li>Abmessungen: 25,2 x 16,2 x 3,85 cm</li> <li>Öffnung für Kensington Lock</li> <li>Optional: VESA75/100-Befestigungs-Kit (PV01)</li> </ul>
Betriebs-system	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausgeliefert ohne Betriebssystem</li> <li>Kompatibel mit Windows 7/ 8.1 /10 (64-Bit) und Linux (64 Bit)</li> </ul>
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Celeron N3050, 14nm Braswell Dual Core, bis zu 2,16 GHz</li> </ul>
Grafik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrierte Intel HD Graphics (Gen. 8)</li> <li>Unterstützt drei Displays und 1080p Video</li> </ul>
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x SO-DIMM-Sockel (204 Pins)</li> <li>Max. Kapazität: 8 GB DDR3L-1600 (1,35V)</li> </ul>
Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstützt eine 2,5" SATA Festplatte oder SSD</li> <li>Unterstützt ein optisches Slimline Laufwerk (stattdessen ist auch zweites 2,5"-Laufwerk mit dem optionalen Zubehör PHD2N möglich)</li> <li>Mit SD Cardreader (SD/SDHC/SDXC)</li> </ul>
Anschlüsse und WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 Video-Ausgänge: HDMI, DisplayPort, D-Sub</li> <li>2x USB 3.0, 3x USB 2.0, intern: 1x USB 2.0</li> <li>2x Audio (Mikrofon, Kopfhörer)</li> <li>Gigabit-LAN (Intel i211), WLAN 802.11b/g/n</li> </ul>
Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> <li>Externes 40W Netzteil (lüfterlos)</li> <li>Stromsparend: nur 8,4 - 19,6 W unter Windows</li> </ul>
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Office, Home Media, Digital Signage, etc.</li> </ul>



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



Shuttle XPC slim Barebone XS35V5 Pro – Anschlüsse



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

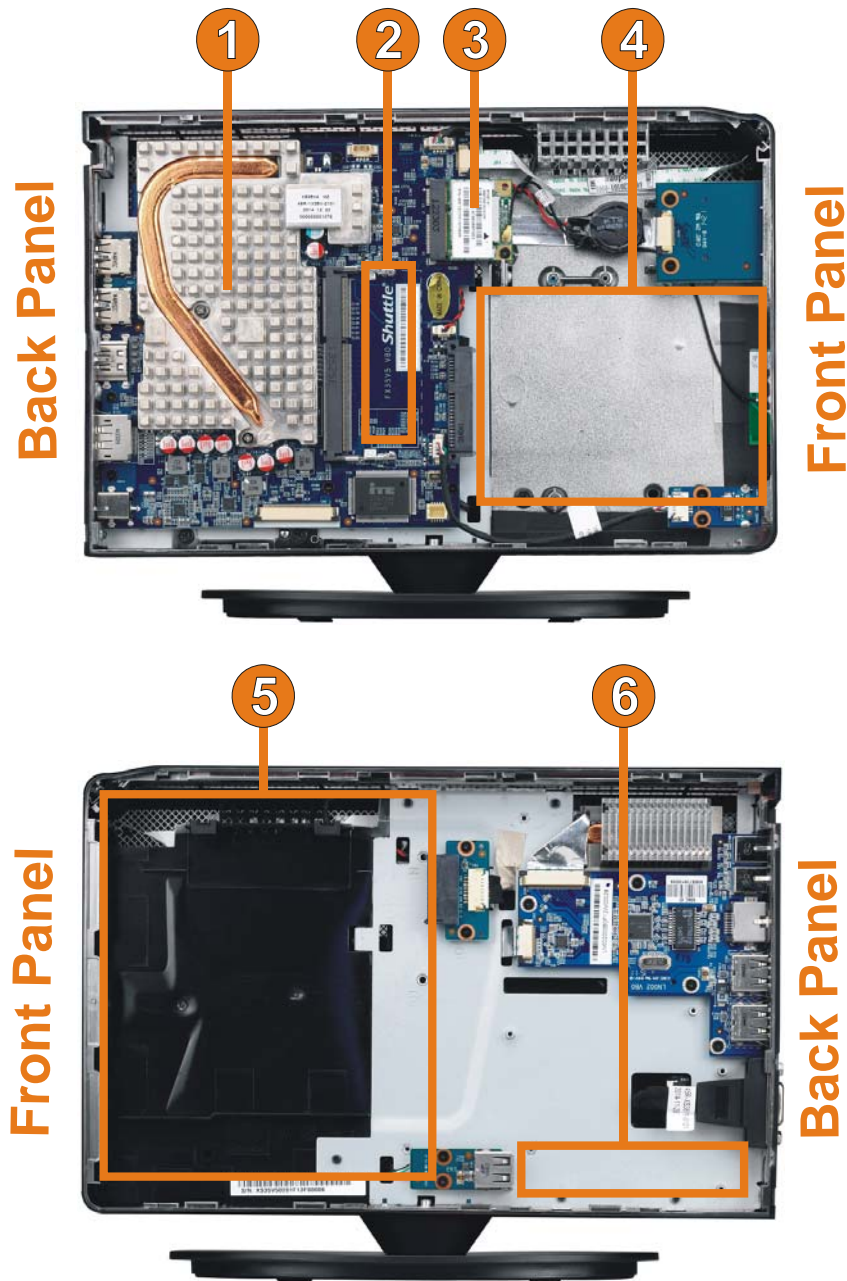
\*) Hinweis: Das optische Laufwerk ist nicht im Lieferumfang enthalten



**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 XPC slim Barebone XS35V5 Pro – Seitenansicht



- 1 Heatpipe-Kühlsystem
- 2 SO-DIMM-Steckplatz für ein DDR3L-Speichermodul
- 3 Half-Size WLAN-Modul
- 4 2,5" Laufwerksschacht mit SATA-Anschluss
- 5 5,25" Slim-Laufwerksschacht für ein optisches Laufwerk mit SATA-Anschluss (oder mit optionalem Zubehör PHD2N für zweites 2,5"-Laufwerk)
- 6 Steckplatz für USB-Stick

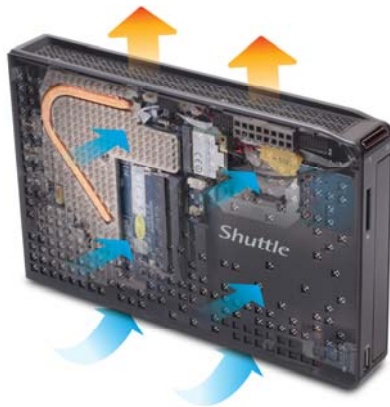
© 2015 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

## Shuttle XPC slim Barebone XS35V5 Pro – Leistungsmerkmale



### Klein und schick

Das Shuttle XPC slim Barebone XS35V5 Pro 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 XS35V5 Pro 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 XPC slim Barebone XS35V5 Pro ist mit einem passiven Heatpipe-Kühlsystem ausgestattet, welches die entstehende Wärme effizient an die Umgebung ableitet. 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.

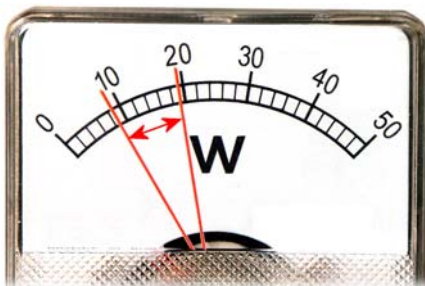


### 24/7 Dauerbetrieb

Das Shuttle XPC slim Barebone XS35V5 Pro 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 XPC slim Barebone XS35V5 Pro verbraucht je nach Auslastung nur rund 8,4 - 19,6 Watt. Würde man dieses Gerät\*) 5x wöchentlich für 8 Stunden nutzen, so belief sich der jährliche Verbrauch auf ca. 18 bis 41 kWh, was sich auf die Stromrechnung mit nur 4,5 bis 10,2 Euro niederschlagen würde (bei 25 ct/kWh).

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





### Was bedeutet "Barebone"?

Das Shuttle XPC slim Barebone XS35V5 Pro 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 oder Blu-ray, Slimline-Format)
- Betriebssystem: Windows 7 / 8.1 / 10 (64-Bit) oder Linux (64-Bit)



### 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 N3050 - ein sparsamer Dual-Core Prozessor

Das Shuttle XPC slim Barebone XS35V5 Pro ist mit Intels Celeron N3050 ausgestattet, ein sogenanntes System-on-a-Chip (SoC) aus der Braswell-Familie. Dank optimierter 14 Nanometer Prozess-Technologie, vier x86-64 CPU-Kernen und Taktfrequenzen von 1,60 bis 2,16 GHz (Burst) hat sich die Energie-Effizienz und Performance pro Takt im Vergleich zu den Vorgängern deutlich verbessert.



### Unterstützt Blu-ray

Die integrierte "HD Graphics" Grafikkfunktion basiert auf Intels Gen. 8 Architektur, welche DirectX 11.2 unterstützt und mit zwölf Ausführungseinheiten ausgestattet ist. 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).



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

Die integrierte Grafikkfunktion „Intel HD Graphics“ der 8. Generation unterstützt DirectX 11.2 und hat 12 Ausführungseinheiten für 3D-Wiedergabe. Sie erlaubt über HDMI (oder DVI mittels optionalem Adapter), DisplayPort und D-Sub/VGA den Anschluss von bis zu drei Monitoren gleichzeitig, womit sich mehr Daten simultan visualisieren lassen.



### Zwei USB 3.0-SuperSpeed-Anschlüsse

Das Shuttle XPC slim Barebone XS35V5 Pro verfügt über zwei USB-3.0-Anschlüsse 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 XPC slim Barebone XS35V5 Pro 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 XPC slim Barebone XS35V5 Pro 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 lüfterlose, 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 XPC slim Barebone XS35V5 Pro Spezifikation

<b>Lüfterlos und leise</b>	<p>Passive Kühlung durch Wärmeströmung (Konvektion)                  Ohne Lüfter, daher praktisch geräuschlos                  Ideal für geräuschsensible Umgebungen                  Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei</p>
<b>Geringer Stromverbrauch</b>	<p>Verlustleistung: ca. 8,4 W (Leerlauf) und ca. 19,6 W (Volllast)                  (Konfiguration mit 4 GB RAM, 64 GB SSD und Windows 8.1)</p>
<b>Betriebsposition</b>	<p>Das System muss aufrecht mit dem mitgelieferten Standfuß oder mit der optionalen VESA-Halterung betreiben werden.                  Die Lüftungslöcher müssen stets frei zugänglich bleiben, damit eine ausreichende Kühlung gewährleistet bleibt.</p>
<b>Gehäuse</b>	<p>Abmessungen ohne Standfuß: 25,2 x 16,2 x 3,85 cm (TxHxB) = 1,57 L                  Öffnung für das Kensington Lock auf der Geräterückseite                  Optionales Zubehör: 75mm und 100mm VESA-Befestigung (PV01)</p>
<b>Betriebssystem</b>	<p>Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert.                  Es ist kompatibel mit Windows 7 / 8.1 / 10 (64-Bit) und Linux (64-Bit) <b>[3]</b>                  Achtung: Windows 8 wird nicht unterstützt!</p>
<b>Prozessor</b>	<p>Intel Celeron N3050, Dual Core                  Taktfrequenz: 1,6 GHz, max. Turbo-Frequenz: 2,16 GHz                  Braswell Plattform, Airmont Architektur, 14 nm Herstellungsprozess                  CPU-Kerne / Threads: 2 / 2, Cache: 2 MB                  Verlustleistung (TDP): 6 W                  Scenario Design Power (SDP): 4 W                  Unterstützt AES-NI und VT-x                  SOC-Prozessor mit integrierter Grafikkfunktion, kein Chipsatz notwendig</p>
<b>Integrierte Grafikkfunktion</b>	<p>Die Grafikkfunktion (GPU) ist im Prozessor integriert                  Intel HD Graphics (Gen. 8), GPU Taktfrequenz: 320-600 MHz                  Unterstützt DirectX 11.2, OpenGL, Quick Sync                  Execution Units (EU): 12                  Drei Video-Ausgänge:                  - HDMI 1.4b: max. 1920 x 1200 Auflösung @ 60Hz                  - DisplayPort 1.1a: max. 2560 x 1600 Auflösung @ 60Hz <b>[2]</b>                  - D-Sub (VGA): max. 1920 x 1200 Auflösung @ 60Hz                  Triple Display: unterstützt max. drei unabhängige Displays gleichzeitig</p>
<b>UEFI-Firmware</b>	<p>8Mbit Flash ROM with AMIs Aptio UEFI BIOS Firmware                  Basiert auf dem Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) <b>[1]</b>                  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>

© 2015 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen ohne Ankündigung dienen nur zur Illustration.

<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                  Achtung: Dieses Mainboard unterstützt nur 1,35V DDR3L Speichermodule.                  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</p>
<p><i>2,5"-Schacht</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 III Schnittstelle mit max. 600 MB/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</p>
<p><i>Cardreader</i></p>	<p>Integrierter Cardreader zum Auslesen und Beschreiben                  von SD, SDHC und SDXC Flash-Speicherkarten im Standardformat</p>
<p><i>Netzwerk</i></p>	<p>RJ45-Anschluss unterstützt Gigabit LAN mit 10/100/1000 Mbit/sek.                  Intel i211 Ethernet Controller mit MAC, PHY und PCIe-Schnittstelle                  Unterstützt Wake-on-LAN</p>
<p><i>Funknetzwerk (WLAN)</i></p>	<p>Half-size Mini PCIe WLAN Karte                  WLAN Chip: Realtek RTL8188EE                  Unterstützt IEEE 802.11b/g/n, max. 150Mbps Up-/Downstream (1T1R)</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 1.4b digitaler Video- und Audioausgang                  DisplayPort 1.1a digitaler Video- und Audioausgang                  D-Sub/ VGA analoger Video-Ausgang (15-polig)                  2x USB 3.0                  2x 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>

© 2015 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.



<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) AC-Eingang: 100-240V AC, 50-60 Hz DC-Ausgang: 19V / 2,1 A 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>	<p>1) VESA-Halterung aus Metall (PV01) 2) Adapter für ein zweites 2,5"-Laufwerk anstatt eines optischen Laufwerks (PHD2N)</p>
<p><i>24/7 Dauerbetrieb</i></p>	<p>Dieses Gerät ist offiziell für den 24-Stunden-Dauerbetrieb (24/7) freigegeben. Voraussetzungen: - 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>
<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&amp;TTE) festgelegt sind.</p>

### [1] UEFI-Firmware (versus BIOS)

Wie viele moderne PCs verzichtet das XS35V5 Pro 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.

**[2] 4K-Auflösung** - Über die Anschlüsse HDMI und DisplayPort ist zwar eine Wiedergabe in 4K-Auflösung (3840x2160) mit einer Bildwiederholrate von 30Hz möglich, dies wird aber von Shuttle nicht empfohlen, da die Bildwiederholrate für Mausbewegungen zu niedrig erscheint und die Prozessorleistung für eine flüssige Wiedergabe von 4K-Videos nicht ausreicht.

**[3] Auswahl des Betriebssystems** - Vor der Installation des Betriebssystems rufen Sie bitte das BIOS auf (indem Sie die "Ent"-Taste nach dem Einschalten während des Hochfahrens drücken), wechseln in das "Boot" Menü und ändern die Einstellung "OS Select" entsprechend des verwendeten Betriebssystems.

## 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	<b>Atom D510</b> 1,66 GHz 45nm Pineview	<b>Max. 2 GB</b> DDR2-800 1x SO-DIMM	100																																																																																																							
XS35GT	NVIDIA ION2	D-Sub, HDMI	-	-	-	Ja				XS35V2	Intel GMA3150	D-Sub	-	-	-	Ja	<b>Atom D525</b> 1,80 GHz 45nm Pineview	<b>Max. 4 GB</b> 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	<b>Atom D2700</b> 2,13 GHz 32nm Cedarview	<b>Max. 4 GB</b> 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	-	<b>Atom D2550</b> 1,86 GHz [5] 32nm Cedarview	<b>Max. 4 GB</b> 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	-	<b>Celeron J1900</b> 2,00-2,42 GHz) 22nm Bay Trail	<b>Max. 8 GB</b> DDR3L-1333 1x SO-DIMM	Giga	XS35V4	Intel HD Graphics	D-Sub, HDMI, DisplayPort	1x	-	Ja	Ja	XS36V4	(Gen. 7) [8]	D-Sub, HDMI, DisplayPort	1x	2x [7]	Ja	-	<b>Celeron N3050</b> 1.6-2.16 GHz 14nm Braswell	<b>Max. 8 GB</b> DDR3L-1600 1x SO-DIMM	Giga	XS35V5 Pro	Intel HD Graphics	D-Sub, HDMI, DisplayPort	2x	-	Ja	Ja	XS36V5	(Gen. 8) [8]	D-Sub, HDMI, DisplayPort	2x
XS35V2	Intel GMA3150	D-Sub	-	-	-	Ja	<b>Atom D525</b> 1,80 GHz 45nm Pineview	<b>Max. 4 GB</b> 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	<b>Atom D2700</b> 2,13 GHz 32nm Cedarview	<b>Max. 4 GB</b> 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	-	<b>Atom D2550</b> 1,86 GHz [5] 32nm Cedarview	<b>Max. 4 GB</b> 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	-	<b>Celeron J1900</b> 2,00-2,42 GHz) 22nm Bay Trail	<b>Max. 8 GB</b> DDR3L-1333 1x SO-DIMM	Giga																																																																																																							
XS35V4	Intel HD Graphics	D-Sub, HDMI, DisplayPort	1x	-	Ja	Ja																																																																																																										
XS36V4	(Gen. 7) [8]	D-Sub, HDMI, DisplayPort	1x	2x [7]	Ja	-	<b>Celeron N3050</b> 1.6-2.16 GHz 14nm Braswell	<b>Max. 8 GB</b> DDR3L-1600 1x SO-DIMM	Giga																																																																																																							
XS35V5 Pro	Intel HD Graphics	D-Sub, HDMI, DisplayPort	2x	-	Ja	Ja																																																																																																										
XS36V5	(Gen. 8) [8]	D-Sub, HDMI, DisplayPort	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