

Lüfterloser Slim-PC mit Intel Atom Dual Core Prozessor

XS 3601BA ist ein extrem schlanker Slim-PC mit äußerst ökologischen und ergonomischen Ambitionen. Denn sein Stromverbrauch ist fast nicht der Rede wert und durch den Verzicht auf jegliche Lüfter ist es wartungsarm und fast geräuschlos. In dieser Konfiguration enthalten ist ein Intel Atom D2550 Dual-Core-Prozessor (2x 1,86 GHz) mit integriertem GMA 3650 Grafikern, 2 GB DDR3-Speicher, 320 GB Festplatte, WLAN (n), Cardreader und Windows 7 Professional. Zu seinen Anschlüssen zählen HDMI v1.3, DVI-D, D-Sub (VGA), 5x USB, Gigabit-LAN. Audio und zwei RS232 COM-Ports für verschiedene professionelle Anwendungen.

Slim PC System XS 3601BA



Besondere Merkmale

Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> • Kleines 1,1 Liter-Gehäuse • Abmessungen: 20 x 16 x 3,6 cm • Öffnung für Kensington Lock • Optionaler VESA-Halter (PV03)
Betriebs-system	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Professional (32 Bit) • Verfügbar in EN, DE, FR, ES, IT, NL
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Atom D2550 Dual Core (1,86GHz)
Chipsatz	<ul style="list-style-type: none"> • Intel NM10 Express Chipsatz
Grafik	<ul style="list-style-type: none"> • Integrierte Intel Grafik GMA3650 • Shared Memory: max. 384MB DVMT
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • 2 GB DDR3 SO-DIMM Speicher
Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> • 320 GB SATA-Festplatte (2,5") • Mit SD Cardreader
Anschlüsse und WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI v1.3 (unterstützt digital Audio) • DVI-D • D-Sub VGA • 5x USB 2.0 (1x vorne, 4x hinten) • Mikrofon-Eingang • Kopfhörer-Ausgang (Line-out) • Gigabit-LAN • 2x RS232 COM-Ports • 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.



Shuttle Bestell-Nr. PET-XS360BA2



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

Shuttle Slim PC XS 3601BA – Leistungsmerkmale



Kassensystem mit Shuttle XS 3601BA

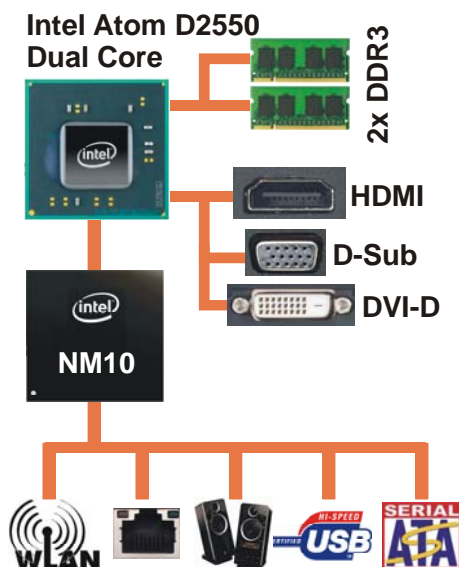
Ideal für professionelle Anwendungen

Das Shuttle Slim PC XS 3601BA hat mit nur 1,3 Litern Volumen und 3,3 cm Breite ein schlankes, kompaktes Design und bietet darüber hinaus eine erstklassige Funktionalität. Mit dem Standfuss ist das XS 3601BA für den vertikalen Betrieb gedacht und kann mit einem optionalen VESA-Montagekit auch hinter ein entsprechendes Display angebracht werden. Dieser schlanke PC findet selbst unter engsten Verhältnissen immer einen Platz und ist bestens geeignet für professionelle Anwendungen wie Video-Präsentation (Digital Signage), Kassensystem (POS), Info-Terminals (POI), Steuerungsrechner oder Büorechner (z.B. Thin Client). Die seriellen Schnittstellen erlauben den Anschluss von entsprechenden Anzeige-Displays, Kassenschubladen, Messwertaufnehmern etc. und es besteht die Möglichkeit zur Nutzung eines internen USB-Sticks als kostengünstiger Datenträger.



Lüfterlos und leise

Das Shuttle Slim PC XS 3601BA 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.



Der Atom-Prozessor integriert die Grafikfunktion

Der Shuttle Slim PC XS 3601BA ist mit Intels Atom-Prozessor D2550 ausgestattet (1,86 GHz, Codename: Cedarview). 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 D2550. Dies führt zu einem spürbar besseren Reaktionsverhalten beim Arbeiten mit mehreren Anwendungen gleichzeitig.



Sehr sparsam im Stromverbrauch

Das XS 3601BA verbraucht je nach Auslastung nur rund 16-25Watt. Würde man dieses Gerät*) 5x wöchentlich für 8 Stunden nutzen, so beliefe 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 2 GB Speicher, 320 GB Festplatte und Windows 7 32 Bit.



Unterstützt Zwei-Monitor-Betrieb

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



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.



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



Zwei serielle RS-232 Schnittstellen (COM-Ports)

Auf der Vorderseite von XS 3601BA befinden sich zwei serielle Schnittstellen (RS232 COM Ports). Bei bei Consumer-PCs ist dieser Anschluss selten gefragt, weil sie durch USB ersetzt worden ist. Für manche professionelle Anwendungen wie zum Beispiel bei Kassensystemen ist sie erforderlich. Auch bei Produkten aus dem Bereich der Wissenschaft und der Industrie wird sie stetig nachgefragt.



Optionale VESA-Halterung (Zubehör PV03)

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 XS 3601BA 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 (PV03) betreiben. Die Lüftungslöcher müssen stets frei zugänglich bleiben, damit eine ausreichende Kühlung gewährleistet wird.

Shuttle Slim PC XS 3601 BA Spezifikation

<i>Lüfterlos und leise</i>	<p>Passive Kühlung, keine Lüftergeräusche Ideal für geräuschsensible Umgebungen Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei</p>
<i>Geringer Stromverbrauch</i>	<p>Verlustleistung: ca. 16W (Leerlauf) und ca. 25W (Volllast)</p>
<i>Gehäuse</i>	<p>Abmessungen ohne Standfuß: 20 x 16 x 3,6 cm (TxHxB) = 1,15 Liter Gewicht: 1,6 kg netto, 2,3 kg brutto Öffnung für den Kensington Lock auf der Geräte-Rückseite Optionales Zubehör: 75mm und 100mm VESA-Befestigung (PV03)</p>
<i>Betriebssystem</i>	<p>Microsoft Windows 7 Professional, 32 Bit Version Lieferbar in 6 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch, Spanisch</p>
<i>Prozessor</i>	<p>Intel Dual Core Atom Prozessor D2550 (Codename: Cedarview) Intel Hyper-Threading-Technologie: zwei Threads pro Kern 32 nm Herstellungstechnologie, FCBGA559-Gehäuse Intel 64 Architektur, Kerntaktfrequenz: 1,86 GHz L2-Cache: 1024kB, TDP: 10W Unterstützt SSE2, SSE3, SSSE3, Execute Disable Bit Integrierte Northbridge mit Speicher- und Grafik-Controller</p>
<i>Passive Kühlung</i>	<p>Passive Kühlung durch Wärmeströmung (Konvektion), ohne Lüfter 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>
<i>Chipsatz</i>	<p>Intel® NM10 Express Chipsatz (Southbridge) Platform Controller Hub (PCH) Codename: Tiger Point</p>
<i>BIOS</i>	<p>AMI BIOS im 8Mbit Flash ROM unterstützt PnP, ACPI 2.0 Unterstützt das Booten von einer externen Speicherkarte über USB Unterstützt die Funktion "Einschalten nach Stromausfall" und "always on/off" Unterstützt Wake-on-LAN (WOL) aus den S3, S3, S5 ACPI Modi Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)</p>
<i>Arbeitsspeicher</i>	<p>2 GB DDR3 SO-DIMM Speicher</p>
<i>Festplatte</i>	<p>320 GB SATA-Festplatte im 6,35cm/2,5"-Format</p>

<p><i>Integrierte Grafikfunktion</i></p>	<p>Die Grafikfunktion (GPU) ist im Prozessor integriert Intel GMA 3650, Basis-Taktfrequenz: 640MHz Unterstützt DirectX 9 Maximaler Shared Memory: 8MB pre-allocated plus 384MB Video Memory Technology (DVTM) Drei Video-Ausgänge: HDMI v1.3, DVI-D und D-Sub (VGA) Zwei Ausgänge können gleichzeitig genutzt werden. Im Clone-Modus oder im erweiterten Modus. HDMI und DVI unterstützen den Intel HDCP-Standard (High bandwidth Digital Content Protection) HDMI/DVI Grafikauflösung bis zu 1920x1200.</p>
<p><i>Audiofunktion</i></p>	<p>IDT92HD81 Audio Codec unterstützt den Azalia-Standard 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</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</p>
<p><i>Funknetzwerk (WLAN)</i></p>	<p>Unterstützt IEEE 802.11b/g/n, max. 150Mbps Up-/Downstream Sicherheit: WPA/WPA2(-PSK), WEP 64/128bit, IEEE 802.11x/i Mini-PCIe-Karte (halbe Baugröße)</p>
<p><i>Anschlüsse</i></p>	<p>HDMI v1.3 digitaler Video- und Audioausgang DVI-D digitaler Video-Ausgang D-Sub/VGA analoger Video-Ausgang (15-polig) 5x USB 2.0 (1x vorne, 4x hinten) Gigabit Netzwerk (RJ45) Audio Line-out (Kopfhörer) Mikrofon-Eingang 2x RS232 COM Ports (Vorderseite) Eingang für das externes Netzteil</p>
<p><i>LEDs und Buttons</i></p>	<p>Ein-/Ausschaltbutton Betriebsanzeige (weiss) Festplatten-LED (blau)</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>

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

24/7 Dauerbetrieb	<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)
Umgebungsparameter	<p>Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 0-35°C Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kondensierend)</p>
Zertifikate und Konformität	<p>EMI-Zertifikate: CE, FCC, BSMI, C-Tick, CCC Sicherheitszertifikate: CB, BSMI, ETL Weitere Konformitäten: RoHS, Eup Lot6</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) EMV-Richtlinie 89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit (2) Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen

Vergleich: Shuttle Slim-PC XS36VL Serie (Barebone/System)

Modell	Typ	Prozessor	Betriebssystem	Speicher	Festplatte	Barcode
XS36VL	Barebone	Intel Atom D2550	-	-	-	UPC: 811686004301
XS36V-703L	System ohne OS	Intel Atom D2550	-	2 GB	320 GB	EAN: 4046047102617
XS3601BA	System mit OS	Intel Atom D2550	Win 7 Prof. 32 bit	2 GB	320 GB	EAN: 4046047102631

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]	ATI Radeon HD 7410M	Ja	-	Ja	-	Ja [3]	Ja			
XS35GS V3L	ATI Radeon HD 7410M	Ja	-	Ja	-	Ja [3]	Ja			
XS36V(L)	Intel GMA3650 [2]	Ja	Ja	Ja	2x	Ja [3]	-			

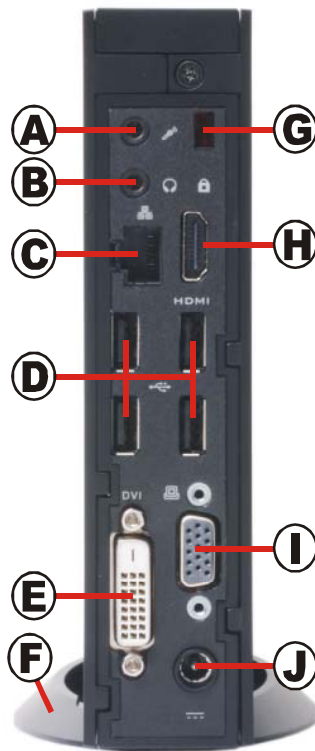
- [1] XS35GTA V3 wird außerhalb der EU auch XS35GS V3 genannt.
- [2] Für die integrierte Intel GMA3650 Grafikfunktion bietet Intel derzeit nur ausgereifte Treiber für Windows 7 32 Bit. Linux kann nur im Standard-Modus ohne Video- und 3D-Beschleunigung betrieben werden. (Stand: Oktober 2012)
- [3] Unterstützt 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 Slim PC XS 3601BA – Anschlüsse

Vorderseite



Rückseite



- 1 Ein-/Aus-Button
- 2 Betriebsanzeige LED
- 3 Festplattenanzeige LED
- 4 2x RS232 COM ports
- 5 SD Cardreader
- 6 Standfuss
- 7 USB 2.0 Anschluss

- A Mikrofon-Eingang
- B Kopfhörer-Ausgang (Line-Out)
- C Gigabit-Netzwerk-Anschluss (RJ45)
- D 4x USB 2.0 Anschlüsse
- E DVI-D Anschluss
- F Standfuss
- G Öffnung für Kensington-Lock
- H HDMI-Anschluss
- I D-Sub/VGA-Anschluss
- J Netzteil-Anschluss



Warnung:

Das System bitte stets aufrecht mit dem mitgelieferten Standfuß oder mit der optionalen VESA-Halterung (PV03) betreiben. Die Lüftungslöcher müssen stets frei zugänglich bleiben, damit eine ausreichende Kühlung gewährleistet wird.