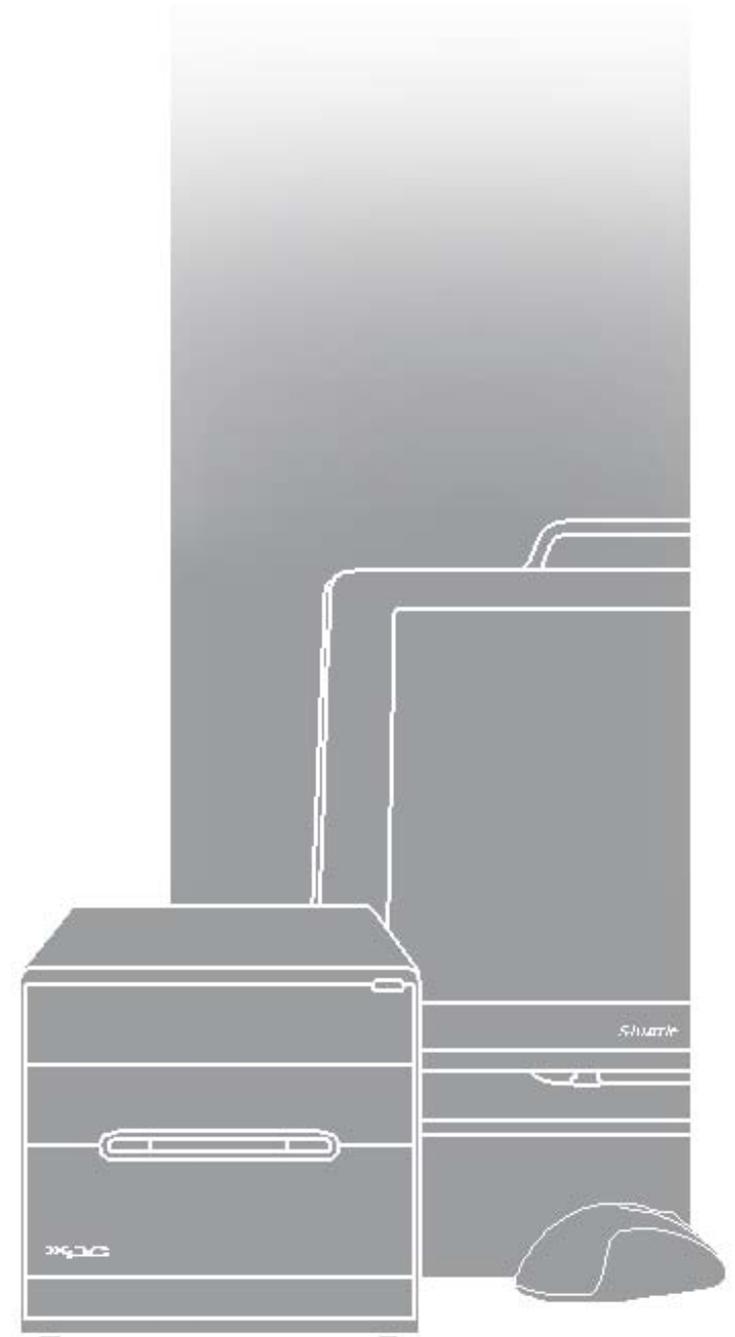


# Produktübersicht

Copyright © 2008 SHUTTLE Inc.  
Alle Rechte vorbehalten.  
Alle aufgeführten Marken und Produktnamen sind  
Warenzeichen oder Dienstleistungszeichen der  
jeweiligen Inhaber. Alle Angaben können ohne  
vorherige Ankündigung ergänzt, entfernt oder  
geändert werden. Dazu gehören z.B. Bilder, Preise,  
Verfügbarkeiten und Spezifikationen.



# Shuttle® XPC Barebones

Neu: SP45H7, SG45H7, D10D und X27

09.01.2009 

CPU-Typ	Anwendungsbereich	Barebone Modell	Gehäuse	Farbe Black/Silver	Volumen in Liter	Chipsatz	CPU-Sockel Bus-Typ	CPU Heat-pipe	OASIS	Speicher (max.)	PCIe x16 V1.1	PCIe x16 V2.0	PCIe x1	PCI (32 Bit)	Mini-PCIe x1	5,25"-Schacht	5,25" Slim	3,5"-Schacht	2,5"-Schacht	IDE PATA SATA eSATA	USB Vorne Hinten Onboard	2x PS/2 Ports	1394 Firewire	Gigabit LAN	WLAN	Bluetooth	Fingerprint Speed-Link	COM (seriell)	Audio / DD **)	Grafik Ports Shared Memory	VFD Display	Touch Screen	Solid Cap.	Netzteil	
Intel	Basic	X27D	X27	B	3,2	Intel 945GC ICH7	Atom 330			1x 2GB DDR2-667							●	●		1+2+0	2+4+4	●		●				●	5.1	VGA+DVI 224MB				60W ext.	
		K45 *)	K45	B/S	9,0	Intel 945GC ICH7	S775 1066			2x 1GB DDR2-667				●				②		1+2+0	0+4+4	●		●	○			●	5.1	VGA 224MB				100W	
		K48 *)	K48	B	10,9	Intel 945GC ICH7	S775 1066			2x 1GB DDR2-667							●		②		1+2+0	0+4+4	●		●	○			●	5.1	VGA+DVI 224MB				100W
		SG31G2	G2	B/S	11,1	Intel G31 ICH7	S775 1333	●		2x 2GB DDR2-800	●			●					②		1+3+0	2+4+2	●	②	●	○				7.1	VGA+DVI 384MB			◎	250W
	Home-Media	D10	D	B	11,3	Intel G31 ICH7	S775 1333	●		2x 2GB DDR2-800			●						②		1+2+0	0+4+4	●		●	○		●	5.1	VGA 224MB		●		100W	
		SG31G5	G5	B	11,5	Intel G31 ICH7	S775 1333	●		2x 2GB DDR2-800	●			●					②		1+3+0	2+4+2	●	②	●	○				7.1	VGA+DVI 384MB			◎	250W
		SG33G5	G5	B	11,5	Intel G33 ICH9DH	S775 1333	●		2x 2GB DDR2-800	●			●					②		1+3+2	2+4+4	○	②	●	○			7.1 DD	VGA+HDMI 384MB			●	250W	
		SG33G6 Deluxe	G6	B	11,5	Intel G33 ICH9DH	S775 1333	●		2x 2GB DDR2-800	●			●					②		1+3+2	2+4+4	○	②	●	●	●	●	7.1 DD	VGA+HDMI 384MB			●	300W	
		SG33G5M	G5M	B	11,5	Intel G33 ICH9DH	S775 1333	●		2x 2GB DDR2-800	●			●					②		1+3+2	2+4+4	○	②	●	○			7.1 DD	VGA+HDMI 384MB	●		●	250W	
		SG45H7	H7	B	12,9	Intel G45 ICH10	S775 1333	●		4x 4GB DDR2-800		●		●					②		1+3+3	2+4+6	○	●	●	○			7.1	VGA+HDMI 384MB			●	300W 80+	
	Performance	SP45H7	H7	B	12,9	Intel P45 ICH10	S775 1333	●		4x 4GB DDR2-800		●		●					②		1+3+3	2+4+6	○	●	●	○			7.1				●	300W 80+	
		SP35P2	P2	B	15,0	Intel P35 ICH9R	S775 1333	●	●	4x 2GB DDR2-800	●			●					③		1+4+2 Raid	2+6+4		②	●	○			7.1				●	400W 80+	
SX38P2 Pro		P2	B	15,0	Intel X38 ICH9R	S775 1333	●	●	4x 2GB DDR2-800		②							③		1+4+2 Raid	2+6+4		②	●	○		●	7.1 DD	VGA+HDMI 384MB			●	450W 80+		
SX48P2 Deluxe		P2	B	15,0	Intel X48 ICH9R	S775 1600	●	●	4x 2GB DDR3-1600		②							③		1+4+2 Raid	2+6+4			②	●	●	●	7.1 DD				●	450W 80+		
AMD	Home-Media	SN68SG2	G2	B	11,1	NV GF7025 nF630a	AM2 HT2	●		2x 2GB DDR2-800	●			●				②		1+2+2 Raid	2+4+4	○	②	●	○			7.1	VGA 256MB			◎	250W		
		SN68PTG5	G5	B	11,5	NV GF7050 nF630a	AM2 HT2	●		2x 2GB DDR2-800	●			●				②		1+2+2 Raid	2+4+4	○	②	●	○			7.1 DD	VGA+HDMI 256MB			●	250W		
		SN68PTG6 Deluxe	G6	B	11,5	NV GF7050 nF630a	AM2 HT2	●		2x 2GB DDR2-800	●			●				②		1+2+2 Raid	2+4+4	○	②	●	●	●	●	7.1 DD	VGA+HDMI 256MB			●	300W		
		SN78SH7	H7	B	12,9	NV GF8200	AM2+ HT3	●		2x 2GB DDR2-800	●			●				②		1+2+2 Raid	2+4+4	○	②	●	○			7.1 DD	VGA+HDMI 256MB			●	300W 80+		

\*) Für die Shuttle Barebones K45/K48 wird ein Intel Boxed CPU Kühler benötigt. Alle anderen gelisteten Barebones sind I.C.E. Heatpipe ausgestattet. \*\*) DD = Dolby Digital Live! und DTS Connect

○ optionales Zubehör: PS/2 Adapter (PS10) oder WLAN Modul (PN20)

◎ Solid Capacitors (Feststoffkondensatoren) nur für den CPU-Spannungsregler-Bereich

Anwendungsbereich	XPC System	XPC Barebone Basis-System (siehe auch Barebone-Übersicht)	Gehäuse	Farbe Black/Silver	Volumen in Liter	Chipsatz	CPU Socket	Speicher (max.)	Grafikkarte	TV Tuner	Windows XP	Windows Vista	Suse Linux	Festplatte(n)	DVD-Brenner	Blu-ray LW	Card-Reader	USB Vorne Hinten	2x PS/2 Ports	Firewire 1394	Gigabit LAN	WLAN	Bluetooth	Fingerprint Speed-Link	COM (seriell)	Audio Dolby/DTS	VFD Display	Touch Screen	Solid Cap.	Netzteil	
Basic	K 450V	K45	K45	B/S	9,0	Intel 945GC	Intel S775	2 GB					●	1				0+4	●		●	○		●	5.1				100W		
	K 4500B	K45	K45	B/S	9,0	Intel 945GC	Intel S775	2 GB				●		1					0+4	●		●	○		●	5.1				100W	
	K 4800H	K48	K48	B	10,9	Intel 945GC	Intel S775	2 GB				●		1	●				0+4	●		●	○		●	5.1				100W	
	G2 3010B	SD30G2 Plus	G2	B/S	11,1	Intel 945GC	Intel S775	2 GB	○			●	●		1	●		○	2+4	●	●	●	○		●	7.1				250W	
	SD 3002Q/W	SD30G2 Plus	G2	B/S	11,1	Intel 945GC	Intel S775	2 GB					●	1	●			○	2+4	●	●	●	○		●	7.1				250W	
	G2 3100B	SG31G2	G2	B/S	11,1	Intel G31	Intel S775	4 GB	○			●	●		1	●		○	2+4	●	●	●	○			7.1		●		250W	
	G2 6800B	SN68SG2	G2	B	11,1	NV GF7025	AMD AM2	4 GB	○			●	●		1	●		○	2+4	○	●	●	○			7.1		●		250W	
	X 100B	–	X	B	3,4	Intel 945PM	Intel S479	2 GB	●			●	●		1	●		●	1+4		●	●	○			7.1*)				120W	
	X 200B	–	X	B	3,4	Intel 945GM	Intel S479	2 GB				●	●		1	●		●	1+4	●		100	○			7.1*)				80W	
X 2700B	X27D	X27	B	3,2	Intel 945GC	Intel Atom	2 GB					●		1	●			2+4	●		●			●	5.1				60W		
Home-Media	D 1000H	D10	D	B	11,3	Intel G31	Intel S775	4 GB				●		1	●			0+4	●		●	○		●	5.1		●		100W		
	G5 3100H	SG31G5	G5	B	11,5	Intel G31	Intel S775	4 GB	○			●	●		1	●		○	2+4	●	●	●	○			7.1		●		250W	
	G5 3300H	SG33G5	G5	B	11,5	Intel G33	Intel S775	4 GB	○			●	●		1	●		○	2+4	○	●	●	○			7.1 DD		●		250W	
	G6 3300H	SG33G6 Del.	G6	B	11,5	Intel G33	Intel S775	4 GB	○			●	●		1	●		○	2+4	○	●	●	●	●	●		7.1 DD		●		300W
	G5 6810H	SN68PTG5	G5	B	11,5	NV GF7050	AMD AM2	4 GB	○			●	●		1	●		○	2+4	○	●	●	○			7.1 DD		●		250W	
	G6 6810H	SN68PTG6 Del.	G6	B	11,5	NV GF7050	AMD AM2	4 GB	○			●	●		1	●		○	2+4	○	●	●	●	●	●		7.1 DD		●		300W
	H7 4500H	SG45H7	H7	B	12,9	Intel G45	Intel S775	4 GB	●				●		1	●		●	2+4	○	●	●	○			7.1			●	300W	
	H7 7800H	SN78SH7	H7	B	12,9	NV GF8200	AMD AM2+	4 GB	○			●	●		1	●		○	2+4	○	●	●	○			7.1 DD		●		300W	
	X 100H	–	X	B	3,4	Intel 945PM	Intel S479	2 GB	●			●	●		1	●		●	1+4		●	●	○			7.1				120W	
	G5 3300M	SG33G5M	G5M	B	11,5	Intel G33	Intel S775	4 GB	○	●	●	●			1	●		●	2+4	○	●	●	○			7.1 DD	●		●	250W	
	G5 3101M	SG31G5	G5	B	11,5	Intel G31	Intel S775	4 GB	●	●		●			1	●	●	●	2+4	●	●	●	○			7.1	●		●	250W	
	G5 6800M	SN68SG2	G2	B	11,1	NV GF7025	AMD AM2	4 GB	●	●	●	●			1	●		●	2+4	○	●	●	○			7.1	●		●	250W	
	G5 6801M	SN68SG2	G2	B	11,1	NV GF7025	AMD AM2	4 GB	●	●		●			1	●	●	●	2+4	○	●	●	○			7.1	●		●	250W	
	M 2000M	–	M	B	12,1	Intel 945GT	Intel S479	2 GB	●	●	●				1	●		●	2+2		●	●	●			7.1	●			150W	
X 200M	–	X	B	3,4	Intel 945GM	Intel S479	2 GB		●	●	●			1	●		●	1+4	●		100	○			7.1*)				80W		
Performance	P2 3500G	SP35P2	P2	B	15,0	Intel P35	Intel S775	4 GB	●		●	●		2	●		○	2+6		●	●	○			7.1			●	400W		
	P2 3800G	SX38P2 Pro	P2	B	15,0	Intel X38	Intel S775	4 GB	●		●	●		2	●		○	2+6		●	●	○		●	7.1 DD			●	450W		
	P2 4800G	SX48P2 Deluxe	P2	B	15,0	Intel X48	Intel S775	4 GB	●		●	●		2	●		○	2+6			●	●	●		7.1 DD			●	450W		

● vorhanden    ● teilweise    ○ optional

\*) Audio: 2-Kanal Analog + 7.1 Digital S/PDIF

24 Monate Pick-Up-and-Return-Service (außer: K 450V)

## X27



LBH: 25 x 18,5 x 7 cm  
3,2 Liter

## X



LBH: 21 x 29,6 x 5,5 cm  
3,35 Liter

## M



LBH: 35 x 44,2 x 7,8 cm  
12,1 Liter  
VFD Display, Fernbedienung

## G2 Silber



LBH: 30 x 20 x 18,5 cm  
11,1 Liter

## G2 Schwarz



LBH: 30 x 20 x 18,5 cm  
11,1 Liter

## K45 Silber



LBH: 28 x 19 x 17 cm  
9,0 Liter

## K45 Schwarz



LBH: 28 x 19 x 17 cm  
9,0 Liter

## K48



LBH: 29,5 x 20 x 18,5 cm  
10,9 Liter

## G5



LBH: 31 x 20 x 18,5 cm  
11,5 Liter

## G6



LBH: 31 x 20 x 18,5 cm  
11,5 Liter

## G5M



LBH: 31 x 20 x 18,5 cm  
11,5 Liter  
VFD Display, Fernbedienung

## D



LBH: 30,5 x 20 x 18,5 cm  
11,3 Liter  
Touch screen

## H7



LBH: 32,6 x 20,8 x 19 cm  
12,9 Liter

## P2



LBH: 32,5 x 22 x 21 cm  
15 Liter

# Shuttle® XPC Accessories (Zubehör)

09.01.2009 

## Tragetaschen



**PF60**  
für alle XPCs  
außer X/T  
Serie

**PF100**  
für mini XPCs  
(X100/X200)

## SilentX Netzteile



**PC62**  
200W ext.  
**PC402**  
250W  
**PC50**  
300W  
für G, G2 und G5 Series und  
ST61G4, außer SD11G5, SS58G2,  
SK83G, SN95G5 und ST20G5.

**PC55**  
450W  
für SB81P, SB95P, SD31P,  
SD37P2, SD39P2, SN25P,  
SN26P, SN27P2, but NOT for  
SP35P2/SX38P2/SX48P2

## Backpanel Adapter



**PC8**  
Parallel Port  
für alle XPCs  
außer P- und  
K-Serie

**PC17**  
S/PDIF optisch  
SN68/SG31/SG33/  
SN78 und weitere  
XPCs

**PS10**  
PS/2 Port  
für XPCs der H7,  
SN68, SN78 &  
SG33 Serie

Achtung: **PC8** und **PS10** verwenden die gleiche Gehäuse-Perforation. Verwenden Sie diese Adapter nicht gleichzeitig, außer beim H7-Gehäuse.

## Gehäusedesign



**PF61**  
ReflectiX Spiegelblende  
für SB61G2, SB65G2,  
SB75G2, SD32G2,  
SK22G2, SN41G2V2/V3

**PF12**  
Farbiger Gehäuse-  
deckel in rot, blau,  
grün, gelb, rosa  
für alle XPCs der  
G/G2/G4/G5/G6 Serie

**PF12L**  
Tomb Raider  
Design  
für SK43G,  
SN45G, SK83G,  
SS56G

**PF27**  
VFD Display & Fernbedienung  
SD32G5, SD30G2B, SG31G2B,  
SD36G5, SG33/SN68 series,  
SK22G2, SN21G5, SN95G5

## Weitere Produkte



**PE20**  
Externes Laufwerks-  
gehäuse (schwarz/silber)  
unterstützt 3,5" oder 5,25"  
IDE-Laufwerke (PATA)

**CV20**  
DVI/TV AGP Karte  
nur für SS51G

**PN20**  
Wireless LAN  
für alle XPCs der  
G/H/K/P-Serie

**PC23**  
25-in-1 Card-Reader  
mit Front in silber/schwarz  
für alle XPCs mit freiem 3.5"  
Laufwerksschacht

	Barebone → Zubehör ↓	K45 K48	SD30G2 Plus	SG31G2 SG31G5	SG33G5 SG33G5M SG33G6 Del.	SP35P2 Pro SX38P2 Pro SX48P2 Del.	SN68SG2 SN68PTGx SN78SH7
Adapter	PC17 - SPDIF	-	●	●	●	2)	Serie SN68
	PC8 - Parallel	-	●	●	●	-	●
	PC15 - USB+Par	-	●	-	-	-	-
	PS10 - PS/2	-	-	-	●	-	●
Netzteil	PC40 - 250W PC50 - 300W	-	●	●	●	-	SN68-Serie
	PC55 - 450W	-	-	-	-	-	-
	PC62 - 200W ext.	-	●	●	●	-	SN68-Serie
	PF60 - Bag (gross) PC23 - Cardreader	-	●	●	●	●	●
Sonstiges	PN20 - WLAN	●	●	●	●	●	●
	PF27 - VFD Panel	-	1)	1)	SG33G5	-	SN68SG2 SN68PTG5
	PF12 - Geh.-Deckel	-	●	●	●	-	SN68-Serie

1) nur für schwarze XPC-Versionen 2) bereits vorhanden

## Vom XPC Barebone zum XPC System



Der original **Shuttle XPC Barebone** ist ein hochwertiges Grundsystem mit Aluminiumgehäuse, Mainboard, Netzteil und Heatpipe-Kühlsystem\*). Alles ist optimal aufeinander abgestimmt und so vormontiert, dass der Einbau weiterer PC-Komponenten spielend einfach vonstatten geht.  
\*) Ausnahme: T- und K-Serie

Viele Shuttle-Liebhaber sind Hardware-Freaks und bauen ihren Mini-PC selbst zusammen. Sie können aber auch ihren **Shuttle XPC** individuell online konfigurieren und betriebsfertig ausliefern lassen.

Shuttle Systems Configurator: <http://sys.eu.shuttle.com>

## CONFIGURATOR



## Shuttle XPC Accessories



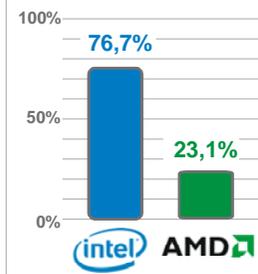
Shuttle bietet passend zu seinen XPCs ein umfangreiches **Zubehörsortiment** an. Dazu gehören z.B.:

- Tragetaschen
- 3,5" Card-Reader
- Netzteile (intern/extern)
- Anschluss-Adapter
- WLAN-Module
- Gehäusedesign
- Fernbedienung

## Intel- und AMD-Prozessoren

### PC-Prozessoren

Weltweiter Verkauf 2007 (IDC)



Entsprechend der Nachfrage basieren die meisten Shuttle-Barebones auf Intel Chipsätzen für Intel Prozessoren. Besonders im High-End-Segment dominiert Intel deutlich. In den anderen Segmenten hat aber auch AMD ein gutes Preis/Leistungsverhältnis zu bieten; hierbei werden derzeit NVIDIA-Chipsätze bevorzugt.

## Shuttle XPCs für neueste Prozessoren

Egal wie hoch Intel die Front-Side-Bus-Frequenz schraubt oder die Fertigungsstruktur verkleinert – Shuttle bietet stets zeitnah eine passende Lösung für Performance-hungrige Anwender.



## High-Performance und trotzdem klein!

Modernste Technologien wie **Quad-Core Prozessoren, SATA 300 Festplatten bis 1000GB, Raid, PCI-Express v2.0, Crossfire, Dolby Digital Live!, WLAN und Bluetooth** sind keine Fremdwörter für Shuttle XPCs. Mit 9 bis 15 Litern Gehäusevolumen sind Shuttles Mini-PCs jedoch etwa **dreimal kleiner** als herkömmliche Desktop-PCs. Dies gelingt dank hochentwickelter Kühl- und Luftstromtechnologie sowie jahrelanger Erfahrung in der Mainboard-Integration.

## Barebone-Modellbezeichnung

**SX38P2 Pro**

(Beispiel)

Die Bezeichnung enthält in der Regel einen Code für **Chipsatz**, **Gehäusedesign** und (optional) **Ausstattung**. Zusätze wie **Plus** oder **V2** bezeichnen die jeweiligen Modellvarianten.

## Gehäusedesign → Anwendungsbereich

Die verschiedenen Gehäusedesigns sind zur besseren Orientierung vier Anwendungsbereichen zugeordnet:

### G2, K, X27: Basic

Genug Leistung für komfortables, produktives Arbeiten mit allen Büroanwendungen.



### D, G5, G6, G5M, H7, X, M: Home-Media

Bietet ein stilvolles und stabiles System für Internet-, Multi-media- und Office-Anwendungen. Es ist multifunktional, geräuscharm und stilvoll.



### H7, P2: Performance

Höchste Performance, neueste Komponenten, maximale Erweiterungsmöglichkeiten und einfacher Transport.



**Alle Barebone-Modelle sind in Schwarz verfügbar.** K45, SD30G2 Plus und SG31G2 zusätzlich auch in **Silber**.

## Sonderausstattung

### Fingerabdruck-Scanner



Der integrierte Fingerabdruck-Scanner sorgt für eine zusätzliche Ebene der Sicherheit zum Schutz Ihrer digitalen Daten. Quälen Sie sich nicht länger mit den vielen Passwörtern herum.

### USB Speed-Link



Das Übertragen von Dateien zwischen zwei PCs war noch nie so einfach wie mit der innovativen Speed-Link-Technologie – einfach beide Systeme mit einem gewöhnlichen USB-Kabel (Typ A zu A) verbinden und Daten übertragen!

### Bluetooth 2.0



Der integrierte Bluetooth-2.0-Dongle verbindet den XPC mit entsprechend ausgestatteter Peripherie in der Nähe wie z.B. Handy oder Drucker.

### Wireless LAN



Über die WLAN-Antenne wird eine kabellose Verbindung über den Router ins Internet oder zu anderen PCs von fast jedem Ort im ganzen Haus möglich.

Das **WLAN-Modul PN20** steht auch als **optionales Zubehör** zur Verfügung. Es kann in alle XPC-Modelle außer X27 integriert werden.



## Integrierter Grafikbeschleuniger

Viele Shuttle XPCs verfügen über eine integrierte Grafikfunktion, so dass eine zusätzliche Grafikkarte für die meisten Anwendungen nicht erforderlich ist.

Der **VGA-Anschluss** überträgt das Monitor-Signal auf analogem Wege. Dieser Anschluss ist auf jedem Shuttle XPC zu finden, der eine integrierte Grafik hat.



Der **DVI-Anschluss** ist derzeit Standard für Computer-Monitore mit digitalem Eingang



Der **HDMI-Anschluss** überträgt digitale Video- und Audiosignale (wie DVI + S/PDIF) und ist der digitale Nachfolger des analogen SCART-Standards.



### HDMI/DVI-Adapter

Shuttle XPCs mit integriertem HDMI-Ausgang liegt in der Regel ein Adapter bei, damit sich auch Displays mit DVI-Eingang anschließen lassen.



### Zwei-Monitor-Betrieb

Zahlreiche XPCs besitzen zwei Video-Anschlüsse und erlauben somit ohne zusätzliche Grafikkarte einen Zwei-Monitor-Betrieb, womit sich mehr Daten simultan visualisieren lassen.



### High Definition und HDCP

Einige integrierte Grafikbeschleuniger unterstützen bereits die Wiedergabe von HDCP-verschlüsselten HD-Videos z.B. von Blu-ray-Disks. Informieren Sie sich über die notwendigen Voraussetzungen.



## Speicher

Aktuelle Shuttle-XPC-Systeme arbeiten derzeit in der Regel mit **DDR2-Speichermodulen**: DDR2-533/667/800. Im Übertaktungsmodus\*) lassen sich teilweise auch DDR2-1066-Module betreiben. Während AMD-Prozessoren den Speicher direkt ansteuern können, geht der Datenstrom bei Intel-Plattformen über den Chipsatz.



Einige Shuttle XPCs haben **vier Speichersocket** und unterstützen somit **bis zu 8 bzw. 16GB Arbeitsspeicher**.

Im schnellen **Dual-Channel-Modus** kann der PC auf zwei Speichermodule parallel zugreifen. Dazu müssen zwei gleiche Module vorhanden sein. Deswegen bietet Shuttle auch keine Systeme mit 3GB (2+1GB) an, denn hierzu müsste man zwei verschiedene Module einbauen.

Shuttles Flaggschiff, der **XPC Barebone SX48P2 Deluxe**, unterstützt bereits **DDR3-Speichermodule** bis hin zu DDR3-1600. Dank niedrigerer Betriebsspannung verbrauchen sie 25-30% weniger Energie als DDR2 (bei gleicher Transferrate) und bieten höheres Übertaktungspotential\*) und in Zukunft auch höhere Kapazitäten.

**DDR2-533/667/800**  
Kernspannung: 1,8V



**DDR3-800...1600**  
Kernspannung: 1,5V

DDR2/DDR3: Beide Module haben 240 Pins, sind aber durch verschiedene Kerben verwechslungssicher.



**Intel Turbo Memory** zusammen mit ReadyDrive und ReadyBoost unter Windows Vista bewirkt, dass Anwendungsprogramme schneller laden bzw. reagieren und auch das Booten des Betriebssystems beschleunigt werden kann.

\*) **Warnhinweis zur Übertaktung:** Shuttle lehnt jede Verantwortung für Schäden ab, die durch Übertaktung verursacht worden sind.

## Kühlsystem



Die Shuttle XPCs im Würfelformat bieten die **gleiche Leistungsfähigkeit wie herkömmliche Desktop-PCs, sind aber etwa dreimal kleiner**. Damit bei diesen kleinen PC-Gehäusen eine ausreichende Kühlung gewährleistet werden kann, musste für den Shuttle XPC ein besonderes Kühlsystem entwickelt und integriert werden.

Shuttle XPCs werden mit einem **Heatpipe-Kühlsystem** für den Prozessor ausgestattet, um einen leisen Betrieb zu ermöglichen und Hardware-schäden durch Überhitzung zu vermeiden. Hierbei wird die Wärme über spezielle Rohre direkt zum Gehäuselüfter geleitet und hinausgeblasen - innen bleibt es schön kühl.



Durch die **Smart Fan** Lüftersteuerung werden die Lüfter über einen fortschrittlichen 4-Pin-Anschluss intelligent überwacht und temperaturabhängig gesteuert, um die thermischen und akustischen Eigenschaften der Shuttle XPCs noch weiter zu verbessern.

Eine zusätzliche, neuartige **OASIS Heat-pipe** sorgt in einigen Shuttle XPCs für die passive Kühlung von Chipsatz und Spannungsregler. Seine Kühlrippen befinden sich im Luftstrom des Prozessorlüfters, wodurch ein zusätzliches Betriebsgeräusch vermieden wird. Gut für Komponenten und Stabilität.



## Audio-System und Kino-Feeling



Aktuelle Shuttle XPCs verfügen in der Regel über einen integrierten **8-Kanal High Definition Audio-Controller** (außer K-Serie) mit zahlreichen analogen und digitalen Ein- und Ausgängen. Die digitalen S/PDIF-Anschlüsse sind z.T. optional.

**Sound wie im Kino dank Dolby und DTS** – diese Funktion wandelt jedes Stereo- oder Multikanal-Audiosignal in einen Dolby Digital oder DTS Datenstrom um, der über ein einziges S/PDIF-Kabel an einen Surround-Decoder geleitet wird. Erleben Sie mitreißende Soundeffekte.



Dieser **Shuttle Media Center XPC** mit Spiegelblende und VFD-Display fügt sich einfach hervorragend in das Wohnzimmer-Ambiente hinein. Kontrollieren Sie Ihre Medien per Fernbedienung und nutzen Sie dieses Gerät gleichzeitig als PC.

## Serial-ATA-Laufwerke



Alle aktuellen Shuttle XPCs verfügen über **2 bis 4 interne Serial-ATA-Anschlüsse** für Festplatten und optische Laufwerke. In Shuttle XPCs mit **P2-Gehäuse** können bis zu **drei 3,5"-Festplatten** und **ein optisches 5,25"-Laufwerk** eingebaut werden.

Der **externe Serial-ATA -Anschluss (eSATA)** ist bis zu sechs mal schneller als USB 2.0/Firewire. Profitieren Sie von mehr Performance für externe Laufwerke, wenn Sie hier von USB auf eSATA wechseln.



## Netzteil / Spannungsversorgung

Shuttle XPC Barebones enthalten speziell aufeinander abgestimmte Komponenten – so auch das eingebaute Netzteil. Seine Nennleistung ist so ausgelegt, dass auch mit maximaler Ausstattung ein stabiler Langzeitbetrieb mit hoher Effizienz gewährleistet ist. Shuttles Kompatibilitätslisten geben Auskunft über getestete Komponenten.



Das **80 PLUS® Zertifikat** belegt, dass das eingebaute Netzteil mindestens 80% Wirkungsgrad aufweist (derzeit bei XPCs mit P2- und H7-Gehäusen)

### PC62: Lüfterlose 200W-Spannungsversorgung

Dieses Zubehör-Set besteht aus einem Netzteil und einem internen DC-DC-Wandler, die beide lüfterlos und daher geräuschlos sind. PC62 ist kompatibel mit vielen Shuttle XPCs der G-Serie.



## Weitere Features

Mit **Feststoffkondensatoren** (engl.: Solid Capacitors) werden Shuttle XPCs noch zuverlässiger und langlebiger! Die durchschnittliche Lebensdauer der neuen Kondensatoren ist mehr als sechs mal höher im Vergleich zu den sonst üblichen Elektrolytkondensatoren.



### Dynamisches Übertakten

Die gewählte Übertaktung (z.B. 10%) wird dynamisch im laufenden Betrieb aktiviert, sobald das System eine besondere Belastung durch Software-Anwendungen feststellt. Das System übernimmt alle notwendigen Einstellungen automatisch.

## Shuttle XPCs (nur für Fix-Konfiguration)

Name	EAN
G 2100BA	4046047101207
G 5900BA	4046047101214
G2 2200BA	4046047101344
G2 2200BB	4046047101474
G2 3000BA	4046047101351
G2 3000BB	4046047101481
G2 3010BA	4046047101702
G2 3010BB	4046047101719
G2 3200BA	4046047101337
G2 3200BB	4046047101498
G2 3210SA	4046047101658
G2 6800BA	4046047101801
G2 6800BB	4046047101818
G5 1100HA	4046047101429
G5 1100HB	4046047101535
G5 2100HB	4046047101238
G5 3100HA	4046047101825
G5 3100HB	4046047101832
G5 3200HA	4046047101191
G5 3200HB	4046047101443
G5 3200HC	4046047101559
G5 3210SA	4046047101634
G5 3220SA	4046047101641
G5 3300HA	4046047101764
G5 3300MA	4046047101795
G5 8300HA	4046047101245
G5 8300MA	4046047101283
K450VA	4046047101856
M 1000	811686000822
M 2000MA	4046047101306
M 2000MB	4046047101405
M 2000MC	4046047101450
P 2600GA	4046047101269
P 3100GA	4046047101276
P2 2700GA	4046047101290
P2 2700GB	4046047101566
P2 2700GC	4046047101580
P2 2700GD	4046047101665
P2 3500GA	4046047101849
P2 3500PA	4046047101863
P2 3700GA	4046047101320
P2 3700GB	4046047101573
P2 3700GC	4046047101597
P2 3900GA	4046047101610
P2 3900GB	4046047101627
T 2100BA	4046047101368
T 2100BB	4046047101528
T 3100BA	4046047101313
T 3100BB	4046047101511
X 100BA	4046047101221
X 100HA	4046047101252
X 100HB	4046047101436

X 100HC	4046047101542
X 200BA	4046047101375
X 200BB	4046047101504
X 200BC	4046047101603
X 200MA	4046047101382
X 200MB	4046047101412
X 200MC	4046047101467

## Shuttle XPC Barebones

Name	UPC
D10	811686002727
K45S (Silber)	811686002598
K48	811686002635
SB61G2V4	811686000693
SB81P	811686000570
SB83G5	811686000563
SB83G5M	811686000716
SB86i	811686000679
SB87G5	811686000853
SB95PV2	811686000662
SD11G5	811686000815
SD30G2	811686002239
SD30G2B	811686002253
SD31P	811686000785
SD32G2	811686002086
SD32G5	811686002116
SD36G5	811686000990
SD36G5M	811686000884
SD37P2	811686000938
SD37P2V2	811686002192
SG31G2 (Silber)	811686002369
SG31G2 (Schwarz)	811686002260
SG31G5	811686002376
SG33G5	811686002154
SG33G5M	811686002284
SG33G6 Deluxe	811686002307
SG45H7	811686002659
SK21G	811686000846
SK22G2	811686000983
SN21G5	811686000877
SN25P	811686000730
SN26P	811686000778
SN27P2	811686000952
SN68SG2	811686002291
SN68PTG5	811686002413
SN68PTG6 Deluxe	811686002420
SN78SH7	811686002543
SN85G4V3	811686000495
SN95G5V3	811686000761
SP35P2	811686002512
SP35P2 Pro	811686002444
SP45H7	811686002666
SS21T	811686002000
SS30G2*	811686000945

SS31T	811686002017
SS58G2SE	811686000808
SS59G	811686000839
SS59GV2	811686000891
ST20G5	811686000747
ST62K	811686000426
SX38P2 Pro	811686002208
SX48P2 Deluxe	811686002529
X27	811686002789
X27D	811686002826

SS30G2 für Europa: Farbe: Silber, Netzteil: 200W

## Shuttle XPC TFTs (Displays) und Zubehör

Name	Order-No.	UPC
XP17 Lite (Silber)	MON-XP17SP4	811686004813
XP17 Lite (Schwarz)	MON-XP17BP4	811686004806
XP17 TempAG (Silber)	MON-XP17SG3	811686004783
XP17 TempAG (Schwarz)	MON-XP17BG3	811686004776
XP17 TempAG V2 (Silber)	MON-XP17SG31	811686004783
XP17 TempAG V2 (Schwarz)	MON-XP17BG31	811686004776
XP17 TempAR (Silber)	MON-XP17SG32	811686004899
XP17 TempAR (Schwarz)	MON-XP17BG32	811686004882
PF18	MOZ-PF180	811686004950
PF50	MOZ-PF500	811686004752

## Shuttle XPC Accessories (Zubehör)

Name	Order-No.	UPC
CR40 (Schwarz)	PCZ-CR401	811686004844
CR40 (Silber)	PCZ-CR400	811686004837
CV20	PCZ-CV20	811686004325
CV21	PCZ-CV21	811686004332
CV22	PCZ-CV22	811686004349
KB20 (de)	PCZ-KB200	811686005032
KB20 (en)	PCZ-KB201	811686005032
KB20 (fr)	PCZ-KB202	811686005032
KB30 (de)	PCZ-KB300	811686005049
KB30 (en)	PCZ-KB301	811686005049
KB30 (fr)	PCZ-KB302	811686005049
PC15	PCZ-PC15	811686004943
PC17	PCZ-PC17	811686005025
PC20	PCZ-PC20	811686005124
PC22	PCZ-PC22	811686005018
PC23	PCZ-PC23	811686005162
PC40	PCZ-PC401	811686004691
PC50	PCZ-PC50	811686005001
PC55	PCZ-PC55	811686005148
PC62	PCZ-PC620	811686005193
PC8	PCZ-PC08(1)	811686004363
PC9B	PCZ-PC09B	811686004912
PC9W	PCZ-PC09W	811686004905
PE20 (Schwarz)	PCZ-PE20B	811686004936
PE20 (Silber)	PCZ-PE20S	811686004929
PF10 (Blau)	PCZ-PF102	811686004400
PF10 (Grün)	PCZ-PF103	811686004400

PF10 (Rot)	PCZ-PF101	811686004400
PF10 (Transp.)	PCZ-PF10B	811686004400
PF100	PCZ-PF100	811686005094
PF11 (Blau)	PCZ-PF112	811686004479
PF11 (Grün)	PCZ-PF113	811686004462
PF12 (Alu)	PCZ-PF12A	-
PF12 (Blau)	PCZ-PF122	811686004509
PF12 (Grün)	PCZ-PF123	811686004493
PF12 (Rosa)	PCZ-PF128	-
PF12 (Gelb)	PCZ-PF124	811686004516
PF20	PCZ-PF200	811686004530
PF21	PCZ-PF210	811686004561
PF22	PCZ-PF220	811686004592
PF23	PCZ-PF230	811686004615
PF24	PCZ-PF240	811686004608
PF25	PCZ-PF250	811686004622
PF27	PCZ-PF270	811686005100
PF27+RC10		811686005087
PF40	PCZ-PF400	811686004707
PF60	PCZ-PF600	811686004868
PF61 (Schwarz)	PCZ-PF610	811686004660
PF61 (Silber)	PCZ-PF611	811686004660
PN15G	PCZ-PN151	811686004875
PN18	PCZ-PN180	811686004998
PN18G (X200)	PCZ-PN181	811686005155
PN20	PCZ-PN200	811686005179
PN31	PCZ-PN310	811686004455
PS10	PCZ-PS100	811686005186