

### Die anschlussfertige Variante des wohl schnellsten Mini-PCs der Welt

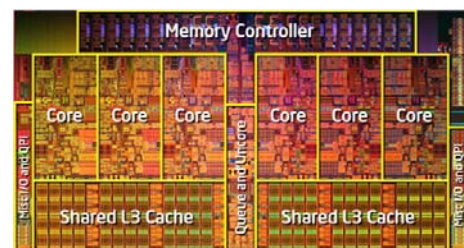
Sie haben wenig Platz oder wollen mobil bleiben? Haben aber dennoch die höchsten Anforderungen an Ihre Hardware? Das J3 5800P verspricht Höchstleistungen, die Ihnen die Sprache verschlagen werden. Als einziger seiner Art unterstützt dieses Modell die schnellsten Intel Core i7 Prozessoren und bis zu 16 GB DDR3-Speicher. Auch viele moderne Dual-Slot-Grafikkarten stehen zur Wahl. Mit 24 Monaten Pick-up-and-Return-Service steht Ihnen jederzeit kompetente Hilfe zur Seite. Holen Sie sich dieses Kraftpaket jetzt nach Hause!

## Shuttle XPC J3 5800P



Besondere Merkmale	
J3-Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schwarzes J3 Aluminium-Gehäuse</li> <li>Schächte: 1x 5,25", 2x 3,5" (intern)</li> </ul>
Chipsatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel X58 Express + ICH10R</li> </ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Core™ i7 Quad/Six-Core Prozessor</li> <li>Socket 1366</li> <li>Unterstützt 4,8/6,4 GT/s QPI</li> <li>Shuttle I.C.E. Heatpipe-Kühlsystem</li> </ul>
Grafikkarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>PEG Grafikkarte von ATI oder NVIDIA z.B. ATI Radeon HD 5870, 1024MB</li> </ul>
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 16GB DDR3-1066/1333</li> <li>Unterstützt Triple-Channel + 1</li> </ul>
Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 2 Serial ATA Festplatten bis zu 2 TB Gesamtkapazität bis zu 4 TB</li> <li>Integrierter 4-in-1 Cardreader</li> <li>DVD Brenner oder Blu-ray Combo/Brenner</li> </ul>
weitere Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>7.1-Kanal Soundfunktion</li> <li>Dual GigaBit Netzwerk (unterstützt Teaming)</li> <li>USB 2.0 (2x vorne, 8x hinten)</li> <li>eSATA (kombiniert mit einem Front-USB)</li> </ul>
Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 Watt Mini-Netzteil (80 PLUS Bronze)</li> </ul>
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performance</li> </ul>

### Optional mit Intel Core i7-980X Six-Core



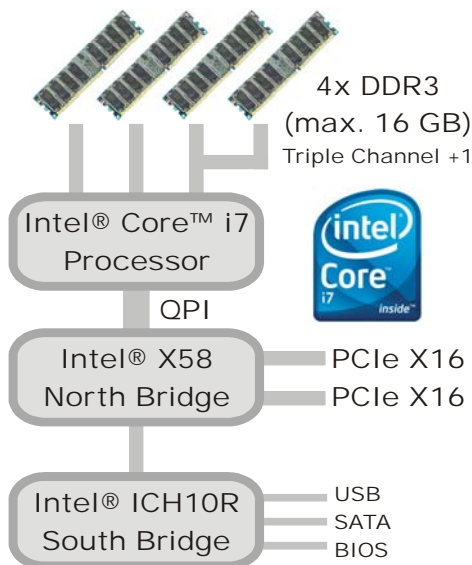
Hinweis: Das optische Laufwerk gehört nicht zum Lieferumfang. Die Abbildungen dienen nur zur Illustration.

## Shuttle XPC J3 5800P – Top-Leistungsmerkmale



### Die neue J-Gehäuseserie: dezent stilvoll und modern

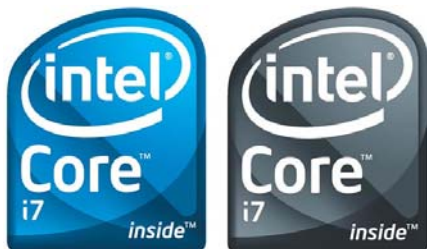
Shuttle hat schon immer ein besonderes Augenmerk auf die innere und äußere Ästhetik seiner XPCs gelegt. Mit der richtigen Mischung aus Stil, Format und inneren Werten konnte ein attraktiver und vielseitig verwendbarer XPC geschaffen werden, der sich in fast alle Umgebungen harmonisch einfügt, wie z.B. im Wohnzimmer, Schlafzimmer oder im Büro. Die neue J3-Serie erneuert abermals diese bewährte Strategie der Marke Shuttle mit einem dezent stilvollen und modernen Erscheinungsbild.



### Basiert auf der Intel Nahalem Architektur

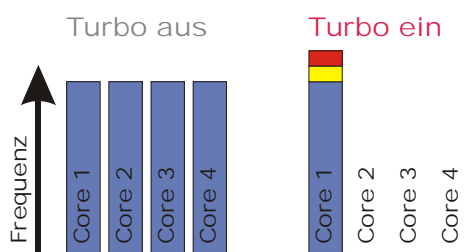
Das Shuttle XPC J3 5800P basiert auf der Core-Mikroarchitektur mit dem Codenamen Nahalem, die einige wesentliche Neuerungen mit sich bringt – nicht nur in Bezug auf den Prozessor, sondern auch auf die System-Architektur. Dies sind die wesentlichsten Änderungen:

- Der Speichercontroller wandert vom Chipsatz in den Prozessor und hat ein Triple-Channel DDR3-Interface.
- Der Intel® QuickPath Interconnect (QPI) ersetzt den bisher üblichen Frontside-Bus (FSB). Er verbindet den Prozessor mit dem Chipsatz.



### Intel Core i7 Prozessor mit Sockel 1366

Das Shuttle XPC J3 5800P kommt mit einem Intel Core i7 Prozessor im Sockel 1366 mit einem nativen Quadcore- bzw. Six-Core-Design – das heißt: alle CPU-Kerne befinden sich auf dem gleichen Silizium-Die. Dazu gehört auch ein riesiger L3-Cache, auf den alle Kerne zugreifen können. Zusätzlich unterstützt jeder Kern auch Hyper-Threading, wodurch die Ausführung von acht bzw. zwölf Threads gleichzeitig möglich ist. Mit diesen Eigenschaften ist der Intel® Core™ i7 Prozessor leistungsfähiger und für parallele Datenverarbeitung noch effizienter als der bisherige Core 2 Quad Prozessor.



### Integrierter "Turbo"-Overclocking-Modus

Diese Technologie wurde bereits in Penryn-Mobilprozessoren angewendet: im Turbo-Modus wird einfach die Taktfrequenz des Prozessors angehoben, wenn die Betriebsbedingungen es zulassen und der Prozessor dabei nicht überlastet wird. Jeder Nahalem-Prozessor kann alle vier Kerne um 133MHz höher takten als die Nennfrequenz (z.B. mit 3,33GHz anstatt 3,2GHz bei dem Modell 965). Falls nur ein Kern ausgelastet ist, dann kann dieser sogar um 266MHz übertaktet werden (z.B. mit 3,46GHz anstatt 3.2GHz). Benchmarks mit Anwendungsprogrammen zeigen hierbei einen Anstieg der Gesamtperformance um 2% bis 7%, falls der Turbo-Modus im BIOS-Setup aktiviert wird.



### Dynamisches Übertakten (D.O.C.) \*)

Dies ist eine im BIOS-Setup einstellbare Übertaktungsfunktion, die automatisch die CPU-Taktfrequenz in Abhängigkeit von der Belastung verändern kann. Falls eine erhöhte CPU-Auslastung festgestellt wird, dann wird die Taktfrequenz automatisch etwas angehoben, damit die Programm flüssiger und schneller laufen. Falls sich die CPU im Ruhemodus befindet oder nur wenig beansprucht wird, dann wird die Taktfrequenz auf einem normalen Wert belassen.



### Integrated Cooling Engine (I.C.E.)

Die Shuttle XPCs bieten die gleiche Leistungsfähigkeit wie herkömmliche Desktop-PCs, sind aber etwa dreimal kleiner. Damit bei diesem kleinen PC-Gehäuse eine ausreichende Kühlung gewährleistet werden kann, musste für den Shuttle XPC ein besonderes Kühlsystem entwickelt und integriert werden. Shuttles Integrated Cooling Engine (I.C.E.) mit Heatpipe-Technologie ist eine ausgeklügelte Eigenentwicklung mit hoher Effizienz und sehr niedrigem Geräuschpegel.



### PCI-Express V2.0 für schnelle Grafikkarten

Das Shuttle XPC J3 5800P kommt mit einem PCI-Express-V2.0-Steckplatz mit bis zu 16GB/s Datendurchsatz, was doppelt so viel ist, wie noch bei PCI-Express Version 1.0. Somit steht viel Potential für neueste Grafikkarten zur Verfügung, wobei dieser Standard abwärtskompatibel ist, also auch die meisten vorhandenen Grafikkarten weiterhin verwendet werden können.



### Unterstützt große Dualslot-Grafikkarten

Das Shuttle XPC J3 5800P kann mit großen Dualslot-Grafikkarten bestellt werden, die wegen ihrer Breite gleich zwei Steckplätze belegen: z.B. ATI Radeon HD 5870 mit 1024MB. Beachten Sie, dass bei Verwendung solch einer Grafikkarte der zweite Steckplatz nicht mehr verwendet werden kann.



### Unterstützt bis zu 16GB DDR3-Speicher

Dieser Shuttle XPC unterstützt bis zu 16GB DDR3 Speicher – ideal für eine High-end-Workstation mit 64-Bit Betriebssystem. Nutzen Sie die Vorteile einer High-Performance-Konfiguration voll aus!



### 500W Netzteil mit 80 PLUS BRONZE Logo

Das Shuttle XPC J3 5800P ist mit einem 500W-Netzteil ausgestattet, das auch zusammen mit neuesten Grafikkarten und leistungsstarken Core i7 Prozessoren zuverlässig ihren Dienst verrichten. Das 80-PLUS-Logo deutet auf den besonders hohen Wirkungsgrad von mindestens 82/85/82% bei 20/50/100% Auslastung hin, wodurch im Vergleich zu anderen Netzteilen weniger Hitze entsteht, was Kosten spart und die Lebensdauer verlängert.



### Qualität mit Feststoffkondensatoren

Durch die Verwendung von Feststoffelektrolytkondensatoren (All Solid Capacitors) macht Shuttle seine Mainboards für Gaming- und Multimedia-Anwendungen noch zuverlässiger und langlebiger! Die durchschnittliche Lebensdauer der neuen Kondensatoren ist mehr als sechs mal höher im Vergleich zu den sonst üblichen, billigeren Elektrolytkondensatoren.



### External Serial ATA auch vorne

Zusätzlich zu dem eSATA-Anschluss auf der Rückseite bietet J3 5800P auch einen eSATA-Anschluss auf der Vorderseite. Somit lassen sich schnell externe High-Speed-Festplatten über diese schnelle Schnittstelle mit dem PC verbinden. Die Datenübertragungsrate von eSATA ist bis zu 3x schneller als USB 2.0.

### eSATA mit zusätzlichem Stromanschluss

Auf der Rückseite des XPCs befinden sich ein externer Serial-ATA-Anschluss (eSATA) und ein Anschluss für die Stromversorgung. Somit ist es ein Leichtes für Sie, eine Serial-ATA-Festplatte im laufenden Betrieb mit dem XPC zu verbinden, denn die benötigten Kabel sind bereits im Lieferumfang enthalten. Profitieren Sie von der hohen Geschwindigkeit der SATA-Schnittstelle, die bis zu sechsmal höher ist als bei USB und Firewire.

### Dual Gigabit LAN mit Teaming-Funktion

Das Gerät stellt gleich zwei schnelle Gigabit-LAN Anschlüsse zur Verfügung. Mit der Teaming-Funktion lassen sich beide Netzwerkschnittstellen zusammenfassen, so dass ein virtuelles LAN erstellt werden kann. Der Vorteil davon ist, dass dadurch Load Balancing (Lastausgleich) und Failover (Ausfallsicherung) ermöglicht werden.

\*) Warnhinweis zur Übertaktung: Bitte nehmen Sie zur Kenntnis, dass das Übertakten (Overclocking) mit gewissen Risiken verbunden ist. Durch entsprechende Einstellung im BIOS oder durch Overclocking-Tools von Drittanbietern werden die Komponenten außerhalb ihrer zulässigen Spezifikation betrieben, was zu Instabilitäten und sogar zu dauerhaften Schäden an den Systemkomponenten führen kann. Shuttle lehnt jede Verantwortung für Schäden ab, die durch Übertaktung verursacht worden sind.

## Shuttle XPC H7 5800P Spezifikation

<b>Anwendung</b>	Empfohlener Anwendungsbereich: Performance
<b>Basis</b>	Dieses System basiert auf: Shuttle XPC Barebone SX58J3
<b>Betriebs-system</b>	Windows 7 Home Premium 32 Bit, Windows 7 Professional 32 Bit / 64 Bit Windows 7 Professional & Windows XP Professional Downgrade Lieferbar in 9 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch, Schwedisch, Finnisch, Dänisch
<b>Gehäuse</b>	J3-Gehäusotyp, Farbe: schwarz Gehäusedeckel aus Aluminium, Rahmen aus Stahl Laufwerksschächte: 1 x 5,25" extern, 2 x 3,5" intern Abdeckung für Front-Anschlüsse und Cardreader Kensington Sicherheits-Slot auf der Gehäuserückseite (auch: K-Slot oder Kensington Lock) als Teil einer Diebstahlsicherung Abmessungen: 33 x 21,5 x 19 cm (LBH ohne Standfüße) = 13,5 Liter
<b>Intel Core i7 Prozessor</b>	Socket 1366 mit Intel® Core™ i7 Quad-Core Prozessor Unterstützt Quadcore-Prozessoren der 900er-Serie und Core i7-980X Six-Core Integrierter 8MB L3-Cache Sämtliche CPU-Kerne, der Speichercontroller und der Cache befindet sich auf einem einzigen Chip. Der bisher übliche Front Side Bus (FSB) wurde durch die neue Systembus-Struktur. QPI (QuickPath Interconnect) ersetzt und erreicht mit bis zu 6,4GT/s (3,2GHz) eine maximale Datentransferrate von 25,6GB/s.
<b>Heatpipe</b>	Prozessor-Kühlung mit Heatpipe-Technologie, Shuttle Integrated Cooling Engine (I.C.E.)
<b>Chipsatz &amp; Komponenten</b>	Chipsatz: Intel X58 Express (Codename: Tylersburg) + ICH10R (I/O Controller Hub) Mit Feststoffelektrolytkondensatoren (Solid Capacitors) - diese Kondensatoren sind hitzebeständiger und langlebiger
<b>Speicher</b>	Mit bis zu 16 GB DDR3-1066/1333 Speichermodule im Dual- oder Triple-Channel-Modus
<b>Grafikkarte</b>	PCI Express x16 Grafikkarte von ATI oder NVIDIA Ausgänge: Sub-D (analog)*, DVI-I (digital/analog) und TV (S-Video/Composite) *) Der Sub-D-Anschluss wird eventuell über einen Adapter zur Verfügung gestellt.
<b>Festplatte</b>	Bis zu 2 Serial-ATA-Festplatten mit bis zu 2 TB Kapazität, Gesamtkapazität: max. 4 TB
<b>Optisches Laufwerk</b>	DVD Brenner oder optional Blu-ray Combo/Brenner
<b>Cardreader</b>	Mit integriertem 4-in-1 Cardreader (USB 2.0)

<b>8-Kanal Sound</b>	7.1-Kanal HD-Audio (High Definition) mit Realtek ALC888 Codec Analog: Line-out (8-Kanal), Line-in, Mikrofon, Audio AUX-Eingang (onboard)
<b>Dual Netzwerk</b>	2x RJ45 Netzwerkanschlüsse unterstützen Teaming-Modus **) Marvell 8057 Ethernet Netzwerk-Controller, konform zu IEEE 802.3u 1000Base-T Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Operation, Unterstützt Wake-on-LAN
<b>Anschlüsse Vorderseite</b>	Mikrofon, Kopfhörer (Line-out) USB 2.0 eSATA / USB 2.0 Combo-Anschluss 4-in-1 Cardreader Ein/Aus-Button Betriebsanzeige (blaue LED) Festplattenaktivitätsanzeige (orange LED)
<b>Anschlüsse Rückseite</b>	8x USB 2.0 2x GigaBit LAN (RJ45) 1x External Serial ATA Hotplug (eSATA) Mit Anschluss zur Spannungsversorgung für eSATA-Laufwerke, incl. Kabel 8-ch Audio Line-out (2x Vorne, 2x Hinten, Bass/Center, Surround/Back) Audio Line-in Clear CMOS Button
<b>Optionales Zubehör</b>	A0041: Serielle und parallele Schnittstelle als Slotblech-Adapter ***)
<b>Netzteil</b>	500 Watt Netzteil, unterstützt 100-240V AC Eingangsspannung 80PLUS Bronze Logo (> 82/85/82% Wirkungsgrad bei 20/50/100% Auslastung) Active PFC-Schaltung (Leistungsfaktor-Korrektur) ATX-Anschlüsse: 20-Pin + 8-Pin (12V)
<b>Weitere Ausstattungsmerkmale</b>	Einzelne Komponenten dieser Konfiguration lassen sich individuell anpassen. Verwenden Sie hierzu den "Shuttle Systems Configurator".
<b>Garantie</b>	Garantie: 24 Monate Pick-Up-And-Return Service

**\*) Warnhinweis zur Übertaktung**

Bitte nehmen Sie zur Kenntnis, dass das Übertakten (Overclocking) mit gewissen Risiken verbunden ist. Durch entsprechende Einstellung im BIOS oder durch Overclocking-Tools von Drittanbietern werden die Komponenten außerhalb ihrer zulässigen Spezifikation betrieben, was zu Instabilitäten und sogar zu dauerhaften Schäden an den Systemkomponenten führen kann. Shuttle lehnt jede Verantwortung für Schäden ab, die durch Übertaktung verursacht worden sind.

**\*\*\*) Teaming Modus**

Mit der Teaming-Funktion lassen sich beide Netzwerk-Schnittstellen zusammenfassen, so dass ein virtuelles LAN erstellt werden kann. Der Vorteil davon ist, dass dadurch Load Balancing (Lastausgleich) und Failover (Ausfallsicherung) ermöglicht werden.

**\*\*\*\*) Optionaler Slotblech-Adapter für serielle und parallele Schnittstellen**

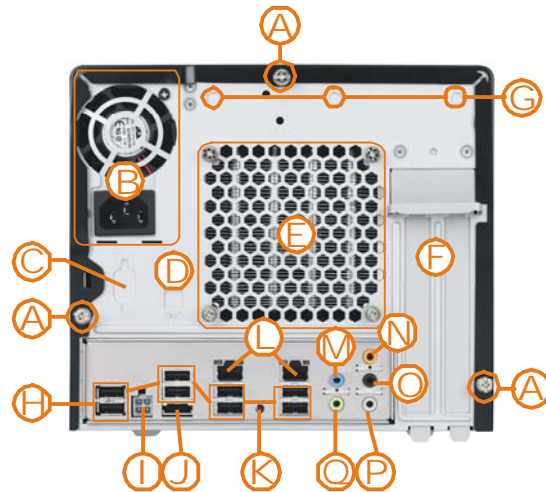
Optional kann ein Slotblech-Adapter für eine serielle und eine parallele Schnittstelle eingebaut werden. Das Anschlusskabel wird intern mit dem LPC-Anschluss auf dem Mainboard verbunden und durch den Einbau des Adapters wird ein Erweiterungs-Steckplatz belegt.

Shuttle XPC Barebone J3 5800P – Anschlüsse und Komponenten

Vorderseite



Rückseite



- 1 Optisches Laufwerk
- 2 Auswurf-Button
- 3 Festplatten-LED
- 4 Ein-/Aus-Button und LED
- 5 4-in-1 Cardreader
- 6 USB 2.0 Port
- 7 Mikrophon-Eingang
- 8 Kopfhörer-Ausgang
- 9 eSATA+USB Combo Port

- A Drei Rändelschrauben
- B Netzteil mit Lüfter und AC Netzanschluss
- C Optionaler serieller Port
- D Optionaler S/PDIF Ausg.
- E Heatpipe-Lüfter
- F 2x PCIe X16 Steckplätze
- G Optional WLAN
- H 8x USB 2.0 Ports

- I Strom für eSATA
- J eSATA Port
- K Clear CMOS Button
- L 2x Gigabit LAN Ports
- M Audio Line-in
- N Audio Center/Bass
- O Audio Surround-Back
- P Audio Surround-Side
- Q Audio Surround-Front

Anschlüsse Rückseite

Mainboard

