

Robust, zuverlässig und flexibel: der 1,3-Liter-PC mit leistungsstarkem Intel Desktop-Prozessor

Shuttles D 6100B ist ein kleiner, aber leistungsstarker Slim-PC mit Intel Desktop-Prozessor im LGA1155-Gehäuse. Hochwertige Qualität, hohe Performance und vielseitige Anschlussvielfalt gewährleisten flüssigen und stabilen Betrieb bei der Wiedergabe anspruchsvoller digitaler Inhalte. Mit D 6100B haben Sie die richtige Basis für einen kostengünstigen Media-Player. Die Einsatzmöglichkeiten für diesen PC sind vielseitig. Mit seinem robusten Metallgehäuse und dem erweiterten Temperaturbereich weist D 6100B eine Industriequalität auf, die auf einen zuverlässigen Langzeitbetrieb ausgelegt ist.

Besondere Merkmale

Slim-Design	<ul style="list-style-type: none"> • Flaches 1,3 Liter Metallgehäuse, Schwarz • Abmessungen: 19 x 16,5 x 4,3 cm (LBH) • Zulässige Betriebstemperatur: 0-50 °C • Mit VESA-Halterung (75/100 mm)
Betriebs-system	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Home Premium / Prof. 32/64 Bit o. • Windows 8, Windows 8 Pro 32/64 Bit
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Desktop-Prozessor LGA1155 max. 65W Core i7 / i5 / i3, Pentium oder Celeron
Chipsatz	<ul style="list-style-type: none"> • Intel H61 Express-Chipset
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • 2x 204 Pin SO-DIMM-Steckplätze mit bis zu 16 GB DDR3-1333 Speicher
Grafik	<ul style="list-style-type: none"> • Integrierte Intel HD Grafik mit HDMI und DVI-I
Laufwerk	<ul style="list-style-type: none"> • Festplatte oder SSD-Laufwerk (SATA, 2,5")
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI, DVI-I • 2x USB 3.0 hinten, 4x USB 2.0 vorne • SD Cardreader • 2x Audio (Mikro & Line-out) • Dual Gigabit LAN (RJ45) unterstützt WOL, PXE • 2x COM-Ports (RS-232 + RS-232/RS-422/RS-485) • Anschluss für externen Power-Button
Optional	<ul style="list-style-type: none"> • Internes WLAN-Modul mit externer Antenne
Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> • Externes 90 Watt Netzteil (ohne Lüfter)
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Digital Signage, POS, Steuerung, Office, etc
Garantie	<ul style="list-style-type: none"> • 24 Monate Pick-Up-And-Return Service

1,3L Slim-PC BTO-System **D 6100B**



Die Bilder dienen nur zur Illustration. Einzelne Komponenten dieser Grundkonfiguration lassen sich individuell anpassen. Verwenden Sie hierzu den "Shuttle Systems Configurator".



Anschlüsse / Anwendungen

D 6100B hat zahlreiche nützliche Anschlüsse für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten mit externen Geräten.



D 6100B ist ein leistungsstarker und flexibler PC im stilvollen 1,3-Liter Slim-Gehäuse und eignet sich hervorragend für zahlreiche Anwendungen z.B.:

- Digital Signage (Präsentation)
- Instore Audio/Video Entertainment
- Spielmaschinen (Gambling, Casino)
- Home-Media
- Büro
- Call-Center
- Bildung / Schule
- Kiosk-PC, Infocenter
- Kassensystem, Point of Sales (POS)
- Gesundheitswesen
- Automation
- Mini-Server-Anwendungen

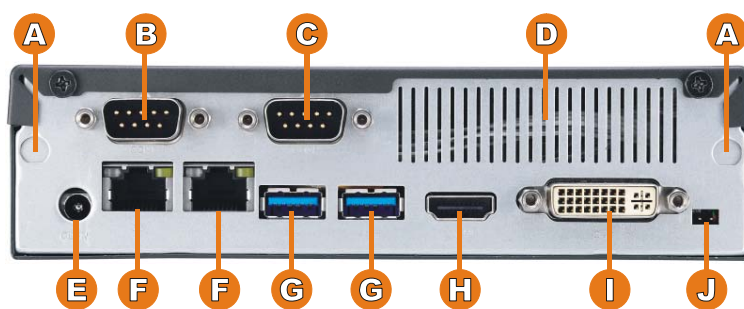
Shuttle D 6100B – Vorder- und Rückansicht

Vorderseite



- 1 SD Cardreader
- 2 Betriebsanzeige-LED
- 3 Festplatten-LED
- 4 Ein-/Ausschalt-Button
- 5 4x USB 2.0
- 6 Mikrofon-Eingang
- 7 Kopfhörer-Ausgang

Rückseite



- A 2x WLAN Perforation
- B RS-232/RS-422/RS-485
- C RS-232
- D Lüftungsgitter
- E DC-Anschluss für Netzteil
- F 2x RJ45 Gigabit LAN
- G 2x USB 3.0
- H HDMI Video Port
- I DVI-I Video Port
- J Anschluss für externen Ein-/Aus-Button
- K 2x Öffnungen für den Kensington-Lock
- L VESA-Halter (zwei Teile)

Rechte Seite



Linke Seite



COM-Port Pin 9 Konfiguration
 Pin 9 ist ein multifunktionaler Anschluss. Mit Jumper JP2 lässt sich konfigurieren, ob Pin 9 als "Ring Indicator" (RI) geschaltet ist oder eine externe Spannungsversorgung von 5V bzw. 12V bietet (jeder COM-Port einzeln konfigurierbar)



Shuttle D 6100B Spezifikation

Gehäuse	Nettop PC mit schwarzem Metallgehäuse Abmessungen: 19 x 16,5 x 4,3 cm (LBH) = 1,35 Liter Zwei Öffnungen für Kensington Lock (an beiden Gehäuseseiten)
Prozessor	Socket 1155 (LGA 1155) wahlweise mit Intel Core i3 / i5 / i7 / Pentium oder Celeron Prozessor mit einer maximalen Verlustleistung von bis zu 65 W TDP.
Prozessor- kühlung	Prozessor-Kühlung mit zwei 60-mm-Lüftern auf der Gehäuseoberseite
Speicher	2x SO-DIMM-Steckplätze mit 204 Pins mit insgesamt 2, 4, 8 oder 16 GB DDR3-1333 Speicher
Laufwerk	Ein 6,35 cm / 2,5" Laufwerksschacht ist bestückt mit einer SATA Festplatte oder mit einem SSD-Laufwerk
Betriebs- system	Dieses System wird mit einem Windows-Betriebssystem ihrer Wahl ausgeliefert: - Windows 7 Home Premium oder Professional, 32 oder 64 Bit - Windows 8 oder Windows 8 Pro, 32 oder 64 Bit
Mainboard Chipsatz BIOS	Chipsatz: Intel® H61 Express-Chipsatz AMI BIOS im 8 Mbit EEPROM mit SPI Interface Hochwertige Feststoff-Kondensatoren (Solid Capacitors) Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) [2] Unterstützt Neustart nach Stromausfall (resume after power failure)
Netzteil	Externes 90 W Netzteil (lüfterlos) Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, Ausgang: 19 V DC, 4,74 A, max. 90 W
Integrierte Grafik	Die Eigenschaften der integrierten Grafikkarte hängen vom verwendeten Prozessortyp ab. "Sandy Bridge" Prozessor: Intel® HD Graphics 2000/3000, DirectX 10.1 "Ivy Bridge" Prozessor: Intel® HD Graphics 2500/4000, DirectX 11 Maximale Größe des Shared Memory: 1692 MB Unterstützt HDMI, Auflösung bis zu 1920x1200 @ 60 Hz Unterstützt DVI, Auflösung bis zu 1920x1200 @ 60 Hz Unterstützt D-Sub, Auflösung bis zu 2048x1536 @ 75 Hz (optionaler VGA-zu-DVI-Adapter erforderlich) Unterstützt Blu-ray Stereoscopic 3D with HDMI 1.4a [1] Unterstützt HDCP über DVI und HDMI Unterstützt Full HD 1080p Blu-ray (BD) / HD-DVD Wiedergabe über DVI und HDMI Unterstützt Dual-Independent-Display über HDMI und DVI-I HDMI unterstützt HD-Video plus Multikanal Digital Audio über ein einziges Kabel

Mini-PCIe Steckplätze	1x Mini-PCI-Express-Steckplatz, Full-Size unterstützt PCIe 2.0, SATA 3G und USB 2.0 z.B. für Mini-SATA (mSATA) Flashspeicherkarten [5]Soundfunktion
HD-Audio	Audio Realtek® ALC 662 High-Definition Audio (5.1-Kanal) Zwei analoge 3,5mm Audio-Anschlüsse auf der Vorderseite: 1) 2-Kanal Line-out (Kopfhörer) 2) Mikrofon-Eingang Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI
Dual Gigabit Netzwerk-Controller	Dual Realtek 8111E Ethernet Netzwerk-Controller (Gigabit) Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Datentransferrate Mit zwei RJ45 Netzwerkanschlüssen (Dual-Network) unterstützt Teaming [3] Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE)
Cardreader	Integrierter Cardreader zum Auslesen und Beschreiben von SD, SDHC und SDXC Flash-Speicherkarten Unterstützt Booten von SD-Karte
Vorderseite	Mikrofon-Eingang Audio Line-out (Kopfhörer) 4x USB 2.0 (Upgrade von 2 auf 4 Ports im Q2/2013) SD Cardreader Ein/Aus-Button Betriebsanzeige-LED (Blau) Festplatten-LED (Gelb)
Anschlüsse auf der Rückseite	HDMI-Anschluss [1] (unterstützt DVI mit optionalem Adapter) DVI-I-Anschluss (unterstützt VGA mit optionalem Adapter) 2x USB 3.0 2x Gigabit LAN (RJ45) 2x RS-232 serielle Ports (5 V/12 V, 1x umschaltbar auf RS-422/RS-485) DC-Eingang für externes Netzteil Zwei-Pin-Anschluss für Einschalt-Taster Optional: internes WLAN Modul (802.11n) mit externer Antenne
Weitere onboard Anschlüsse	2x SATA 2.0 (3 Gb/s) 6x USB 2.0 (drei 2x5 Pin Anschlüsse) 2x USB 2.0 (2x5 Pin, belegt durch das Frontpanel) 2x Lüfteranschlüsse (3- und 4-polig) - für die Systemlüfter Clear-CMOS-Jumper (2 Pins) Digital Audio: S/PDIF Ausgang (3 Pins) Anschluss für CMOS-Batterie (mit Batterie) 2x 10 Pins LPC Schnittstelle (2 mm Pinabstand) 2x Frontpanel-Anschlüsse (für Audio) Stromanschluss für SATA-Laufwerke (4 Pins) LVDS und Konverter Anschlüsse Jumper zur Spannungsauswahl für Display-Panel und Konverter

Umgebungsparameter	Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 0-50 °C Relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend: 10-90%
Konformität Zertifikate	EMI: FCC, CE, BSMI, C-Tick Sicherheit: CB, BSMI, ETL 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) EMV-Richtlinie 89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit (2) Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen
Weitere Ausstattungsmerkmale	Einzelne Komponenten dieser Grundkonfiguration lassen sich individuell anpassen. Verwenden Sie hierzu den "Shuttle Systems Configurator".
Garantie	24 Monate Pick-Up-And-Return Service

[1] Unterstützte HDMI-Version

HDMI 1.4 wird nicht von allen LGA1155-Prozessoren unterstützt. Einige Prozessoren unterstützen lediglich HDMI 1.3

[2] Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) - erforderlich zum Booten von großen Festplatten (>2,2 TB) unter einer 64-Bit Windows-Version wie Windows 7, Windows Vista SP1 and Windows Server 2008/2003 SP1.

[3] 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.

[4] Optionales Wireless LAN Modul:

dieser Slim-PC unterstützt ein optionales WLAN Modul, bestehend aus einer half-size Mini-PCIe-Karte mit IEEE 802.11n Funktionalität und einer externen Antenne mit passendem Antennenkabel.

[5] mini-SATA (mSATA)

nicht zu verwechseln mit "Micro SATA" - mSATA bietet eine SATA-Schnittstelle (1,5 oder 3,0 Gbit/s) für Flash-Laufwerke im Format einer Mini-PCI-Express-Karte.

Shuttle DS61-Serie Produktvergleich

Modell	Typ	Betr.-System	RAM	SSD	Bestell-Nr.	Barcode
DS61	Barebone	-	-	-	PIB-DS61011	811686004202
D 6100B	System	Konfigurierbar (BTO)			PIK-D0610B01	-
D 6100BA	System	Windows 7 Professional	4 GB	64 GB SSD	PIT-D0610BA1	4046047102570
D 6100XA	System	-	4 GB	64 GB SSD	PIC-DS61011	4046047102549

Zweite Generation Intel Core Prozessor Familie (max. 65W)

LGA1155-Sockel "32 nm Sandy Bridge" Prozessorübersicht (Stand: April 2013)

Name	Modell	Kerne	HT	Takt	Turbo	Cache	TDP	Grafik	Grafiktakt
Celeron	G440	1	-	1,6 GHz	-	1 MB	35 W	HD	650~1000 MHz
	G460	1	Ja	1,8 GHz	-	1,5 MB	35 W	HD	650~1000 MHz
	G465	1	Ja	1,9 GHz	-	1,5 MB	35 W	HD	650~1000 MHz
	G530	2	-	2,4 GHz	-	2 MB	65 W	HD	850~1000 MHz
	G530T	2	-	2,0 GHz	-	2 MB	35 W	HD	650~1100 MHz
	G540	2	-	2,5 GHz	-	2 MB	65 W	HD	850~1000 MHz
	G540T	2	-	2,1 GHz	-	2 MB	35 W	HD	650~1000 MHz
	G550	2	-	2,6 GHz	-	2 MB	65 W	HD	850~1000 MHz
	G550T	2	-	2,2 GHz	-	2 MB	35 W	HD	850~1000 MHz
	G555	2	-	2,7 GHz	-	2 MB	65 W	HD	850~1000 MHz
Pentium	G620T	2	-	2,2 GHz	-	3 MB	35 W	HD	650~1100 MHz
	G620	2	-	2,6 GHz	-	3 MB	65 W	HD	850~1100 MHz
	G622	2	-	2,6 GHz	-	3 MB	65 W	HD	850~1100 MHz
	G630	2	-	2,7 GHz	-	3 MB	65 W	HD	850~1100 MHz
	G630T	2	-	2,3 GHz	-	3 MB	35 W	HD	650~1100 MHz
	G632	2	-	2,7 GHz	-	3 MB	65 W	HD	850~1100 MHz
	G640	2	-	2,8 GHz	-	3 MB	65 W	HD	850~1100 MHz
	G640T	2	-	2,4 GHz	-	3 MB	35 W	HD	650~1100 MHz
	G645	2	-	2,9 GHz	-	3 MB	65 W	HD	850~1100 MHz
	G645T	2	-	2,5 GHz	-	3 MB	35 W	HD	650~1100 MHz
	G840	2	-	2,8 GHz	-	3 MB	65 W	HD	850~1100 MHz
	G850	2	-	2,9 GHz	-	3 MB	65 W	HD	850~1100 MHz
	G860	2	-	3,0 GHz	-	3 MB	65 W	HD	850~1100 MHz
	G860T	2	-	2,6 GHz	-	3 MB	35 W	HD	650~1100 MHz
G870	2	-	3,1 GHz	-	3 MB	65 W	HD	850~1100 MHz	
Core i3	2100T	2	Ja	2,5 GHz	-	3 MB	35 W	HD 2000	650~1100 MHz
	2100	2	Ja	3,1 GHz	-	3 MB	45 W	HD 2000	850~1100 MHz
	2102	2	Ja	3,1 GHz	-	3 MB	65 W	HD 2000	850~1100 MHz
	2105	2	Ja	3,1 GHz	-	3 MB	65 W	HD 3000	850~1100 MHz
	2120	2	Ja	3,3 GHz	-	3 MB	45 W	HD 2000	850~1100 MHz
	2120T	2	Ja	2,6 GHz	-	3 MB	35 W	HD 2000	650~1100 MHz
	2125	2	Ja	3,3 GHz	-	3 MB	65 W	HD 3000	850~1100 MHz
	2130	2	Ja	3,4 GHz	-	3 MB	65 W	HD 2000	850~1100 MHz
Core i5	2390T	2	Ja	2,7 GHz	3,5 GHz	3 MB	35 W	HD 2000	650~1100 MHz
	2400S	4	-	2,5 GHz	3,3 GHz	6 MB	65 W	HD 2000	850~1100 MHz
	2405S	4	-	2,5 GHz	3,3 GHz	6 MB	65 W	HD 3000	850~1100 MHz
	2500T	4	-	2,3 GHz	3,3 GHz	6 MB	45 W	HD 2000	650~1250 MHz
	2500S	4	-	2,7 GHz	3,7 GHz	6 MB	65 W	HD 2000	850~1100 MHz
Core i7	2600S	4	Ja	2,8 GHz	3,8 GHz	8 MB	65 W	HD 2000	850~1100 MHz

K = unlocked, S = Performance optimized lifestyle, T = Power optimized lifestyle, HT = Hyper Threading (SMT).

Intel HD-Grafik: HD 3000/2000 unterstützt 12 bzw. 6 Ausführungseinheiten (Shader-Quads) und DirectX 10.1.

Bestimmte Prozessormodelle haben keine Grafikkfunktion integriert. Detaillierte Informationen über kompatible Prozessoren finden Sie in der Support-Liste unter global.shuttle.com.

Dritte Generation Intel Core Prozessor Familie (max. 65W)

LGA1155-Sockel "22 nm Ivy Bridge" Prozessorübersicht (Stand: April 2013)

Name	Modell	Kerne	HT	Takt	Turbo	Cache	TDP	Grafik	Grafiktakt
Celeron	G1610	2	-	2,6 GHz	-	2 MB	55 W	HD	650~1050 MHz
	G1610T	2	-	2,3 GHz	-	2 MB	35 W	HD	650~1050 MHz
	G1620	2	-	2,7 GHz	-	2 MB	55 W	HD	650~1050 MHz
Pentium	G2010	2	-	2,8 GHz	-	3 MB	55 W	HD	650~1050 MHz
	G2020T	2	-	2,5 GHz	-	3 MB	35 W	HD	650~1050 MHz
	G2020	2	-	2,9 GHz	-	3 MB	55 W	HD	650~1050 MHz
	G2100T	2	-	2,6 GHz	-	3 MB	35 W	HD	650~1050 MHz
	G2120	2	-	3,1 GHz	-	3 MB	55 W	HD	650~1050 MHz
	G2130	2	-	3,2 GHz	-	3 MB	55 W	HD	650~1050 MHz
Core i3	3210	2	Ja	3,2 GHz	-	3 MB	55 W	HD 2500	650~1050 MHz
	3220T	2	Ja	2,8 GHz	-	3 MB	35 W	HD 2500	650~1050 MHz
	3220	2	Ja	3,3 GHz	-	3 MB	55 W	HD 2500	650~1050 MHz
	3225	2	Ja	3,3 GHz	-	3 MB	55 W	HD 4000	650~1050 MHz
	3240	2	Ja	3,4 GHz	-	3 MB	55 W	HD 2500	650~1050 MHz
	3240T	2	Ja	2,9 GHz	-	3 MB	35 W	HD 2500	650~1050 MHz
Core i5	3330S	4	-	2,7 GHz	3,2 GHz	6 MB	65 W	HD 2500	650~1100 MHz
	3350P	4	-	3,1 GHz	3,3 GHz	6 MB	69 W	-	-
	3450S	4	-	2,8 GHz	3,5 GHz	6 MB	65 W	HD 2500	650~1100 MHz
	3470T	4	-	2,9 GHz	3,6 GHz	3 MB	35 W	HD 2500	650~1100 MHz
	3470S	4	-	2,9 GHz	3,6 GHz	6 MB	65 W	HD 2500	650~1100 MHz
	3475S	4	-	2,9 GHz	3,6 GHz	6 MB	65 W	HD 4000	650~1100 MHz
	3550S	4	-	3,0 GHz	3,7 GHz	6 MB	65 W	HD 2500	650~1150 MHz
	3570S	4	-	3,1 GHz	3,8 GHz	6 MB	65 W	HD 2500	650~1150 MHz
	3570T	4	-	2,3 GHz	3,3 GHz	6 MB	45 W	HD 2500	650~1150 MHz
Core i7	3770T	4	Ja	2,5 GHz	3,7 GHz	8 MB	45 W	HD 4000	650~1150 MHz
	3770S	4	Ja	3,1 GHz	3,9 GHz	8 MB	65 W	HD 4000	650~1150 MHz

K = unlocked, S = Performance optimized lifestyle, T = Power optimized lifestyle, HT = Hyper Threading (SMT).

Die integrierte Grafikfunktion Intel HD Graphics HD 4000/2500 bietet 16/6 Ausführungseinheiten (Shader-Quads) und unterstützt DirectX 11/OpenGL 3.1. Bestimmte Prozessormodelle haben keine Grafikfunktion integriert.

Detaillierte Informationen über kompatible Prozessoren finden Sie in der Support-Liste unter global.shuttle.com.