

Robuster Slim-PC mit Core-i3- Prozessor für professionelle Anwendungen

Der Shuttle XPC slim D1100XA ist ein robuster 1,3-Liter -PC mit einem leistungsstarken Intel Core i3 Prozessor, 120 GB SSD und 4 GB Speicher, jedoch ohne Betriebssystem. Es unterstützt den gleichzeitigen Betrieb von zwei digitalen Displays - wahlweise HDMI, DP oder VGA. Sein flaches Metallgehäuse, die vielfältigen Anschlussmöglichkeiten und der zuverlässige Betrieb bei bis zu 50 °C Umgebungstemperatur machen diesen Slim-PC ideal für professionelle Anwendungsbereiche wie zum Beispiel Digital Signage, POS, POI, Spielautomaten, Büro, Gesundheitswesen und Industrie.

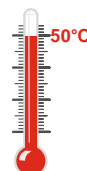
Besondere Merkmale

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 Umgebungstemperatur: 0-50 °C • Mit VESA-Halterung (75/100 mm)
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Betriebssystem ist nicht enthalten • Unterstützt Windows 10, Linux – 64 Bit
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3-7100 Prozessor, 14nm "Kaby Lake" 3,9 GHz, Dual Core, TDP: 51W • Heatpipe-Kühlsystem mit zwei Lüftern
Chipsatz	<ul style="list-style-type: none"> • Intel H110 Chipsatz
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR3L-1600 (SO-DIMM, 1.35V)
Grafik	<ul style="list-style-type: none"> • Integrierte Intel HD Grafik 630 350-1100 MHz, unterstützt 4K [4] • Unterstützt zwei unabhängige Displays
Laufwerk	<ul style="list-style-type: none"> • 120 GB SSD (SATA 3.0, 2,5")
M.2 Slots	<ul style="list-style-type: none"> • 1x M.2 2260 BM Steckplatz (PCIe x4, SATA) • 1x M.2 2230 AE für optionales WLAN (WLN-M)
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • Grafikanalysen: HDMI, DisplayPort, VGA • 4x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x eSATA/USB • SD Cardreader, 2x Audio (Mikro & Line-out) • 2x Intel Gigabit LAN (RJ45) unterstützt WOL • 1x COM-Ports (RS-232/RS-422/RS-485) • 1x PS/2-Combo (unterstützt Maus/Tastatur) • Anschluss für externen Power-Button • „Always-On“-Jumper, DC-Eingang 12V+19V
Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> • Externes 90W/19V Netzteil (ohne Lüfter)
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN Modul (WLN-M) • Standfuß (PS02)

XPC slim System D1100XA



Prozessor, Speicher, Laufwerke und Betriebssystem sind nicht enthalten.



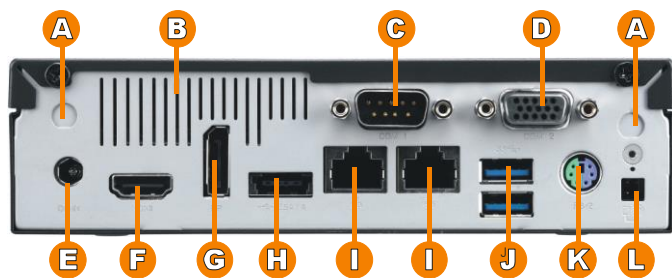
© 2016 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

Shuttle XPC slim System D1100XA – Vorder- und Rückansicht

Vorderseite



Rückseite



Rechts



Links



- 1 Mikrofon-Eingang
- 2 Kopfhörer-Ausgang
- 3 Betriebsanzeige-LED
- 4 Festplatten-LED
- 5 Ein-/Ausschalt-Button
- 6 SD Cardreader
- 7 2x USB 3.0
- 8 2x USB 2.0

- A 2x WLAN Perforation
- B Lüftungsgitter
- C COM-Port unterstützt RS-232/RS-422/RS-485
- D VGA Video-Ausgang (oder optional zweiter COM-Port möglich [5])
- E DC-Anschluss für Netzteil
- F HDMI Video Ausgang
- G DisplayPort (DP) Video-Ausgang
- H eSATA/USB 2.0 Combo
- I 2x RJ45 Gigabit LAN
- J 2x USB 3.0
- K PS/2 Combo unterstützt Tastatur und Maus
- L Anschluss für externen Ein-/Aus-Button, Clear CMOS und 5V DC. (4 Pins mit 2,54mm Rastermaß)
- M 2x Öffnung für den Kensington-Lock
- N VESA-Halterung (zwei Teile)



COM-Port Pin 9 Konfiguration

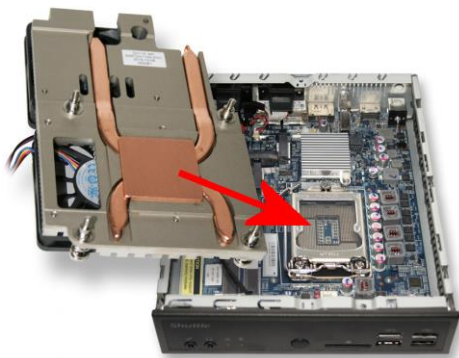
Pin 9 ist ein multifunktionaler Anschluss. Mit Jumper JP1 lässt sich konfigurieren, ob Pin 9 als "Ring Indicator" (RI) geschaltet ist oder eine externe Spannungsversorgung von 5V bzw. 12V bietet (jeder COM-Port einzeln konfigurierbar).

Shuttle XPC slim System D1100XA – Leistungsmerkmale



Robust, stilvoll und sehr klein

Man muss es selbst in der Hand gehalten haben, um zu merken, wie klein es wirklich ist. Das Stahlblechgehäuse verleiht diesem Slim-PC die nötige Stabilität für professionelle Anwendungen wie z.B. Digital Signage. Obwohl das Gehäuse für die gebotene Systemleistung mit nur 1,3 Litern sehr klein ist, wirkt der Aufbau nicht gedrängt, so dass die Installation leicht von der Hand geht. Dank seiner schlichten, stilvollen Optik wird es auch mancher stolzer Besitzer in seinem Büro oder zu Hause einsetzen.



Leise durch Heatpipe-Kühlsystem

Ein aktives Doppellüfter-Heatpipe-Kühlsystem gewährleistet größtmögliche Laufruhe und Systemstabilität.



Erweiterter Temperaturbereich und Zuverlässigkeit

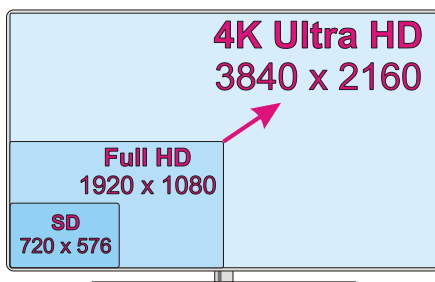
Nicht nur die solide Verarbeitung macht das D1100XA ausgesprochen robust, auch der für den Betrieb freigegebene Umgebungstemperaturbereich von 0-50 °C erlaubt anspruchsvolle Einsatzbereiche. Beim D1100XA werden nur hochwertige Feststoffkondensatoren (Solid Capacitors) eingesetzt, die für höchste Zuverlässigkeit, maximale Stabilität und lange Lebensdauer sorgen, insbesondere beim professionellen Dauereinsatz wie z.B. bei Digital-Signage-Anwendungen.

Achtung: für hohe Umgebungstemperaturen ab 40°C werden SSD-Laufwerke (unterstützen mindestens bis zu 70°C) und SO-DIMM-Speicher mit erweitertem Temperaturbereich (bis zu 95°C) empfohlen.



Zwei-Monitor-Betrieb mit HDMI, DP oder VGA

Bis zu zwei Monitore lassen sich gleichzeitig ohne zusätzliche Grafikkarte anschließen, womit sich mehr Daten simultan visualisieren lassen. Das D1100XA bietet drei Video-Ausgänge: HDMI, DisplayPort (DP) und VGA.



Unterstützt 4K Ultra HD mit 60 Hz

Das D1100XA unterstützt 4K-Displays mit 3840 x 2160 Ultra HD Auflösung (2160p) mit 60Hz Bildwiederholfrequenz über die DisplayPort-Ausgänge. Als Nachfolger des Full HD Standards bietet Ultra HD die vierfache Auflösung und einen deutlich größeren Farbraum und Farbaufklärung.



M.2-2260-Steckplatz für SSD-Karten

Der M.2-2260 BM Steckplatz unterstützt M.2 SSD Flashspeicherkarten mit SATA- oder mit der fortschrittlicheren PCIe Schnittstelle. Verwendete M.2-Steckkarten müssen 22 mm breit sein und können eine Länge von 42 oder 60 mm (Typ 2242, 2260) haben. Karten mit 80 mm Länge (2280) werden nicht unterstützt.



M.2-2230-Steckplatz für optionales WLAN

Der M.2-2230 AE Steckplatz ist gedacht für Wireless LAN (Wifi), Bluetooth, GSM/UMTS Erweiterungskarten und weitere. Shuttle bietet hierfür das optionale Zubehör „WLN-M“ (siehe Bild), das WLAN 802.11ac- und Bluetooth-4.0-Funktionalität unterstützt und in den Shuttle XPC slim System D1100XA installiert werden kann.



VESA-Halter

Mit der mitgelieferten 75/100mm-VESA-Halterung kann das D1100XA an einer Wand, an einer Armhalterung oder hinter einem Monitor montiert werden, was speziell in Industrie, Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen gefragt ist. Zahlreiche M3-Gewindeöffnungen im Gehäuse des PCs ermöglichen außerdem die Montage des D1100XA an nahezu beliebigen Orten.



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 D1100XA bietet an beiden Seiten jeweils eine entsprechende Öffnung. Das Schloss mit Drahtseil ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Externer Power-Button per Remoteleitung

Für den Fall, dass das Gerät durch räumliche Gegebenheiten (z. B. einen Festeinbau) nicht durch den frontseitig angebrachten Power-Button eingeschaltet werden kann, ist es per separater Remoteleitung startbar. Hierzu verbindet man einen Taster über die entsprechenden Pins im Backpanel des PCs. (Rastermaß: 2.54 mm). Außerdem stellt dieser Anschluss eine Clear CMOS Funktion bereit und liefert eine +5V DC Spannung für externe Geräte.



Einschalten nach Stromausfall

Im BIOS-Setup unter "Power Management Configuration" befindet sich die Funktion "Power-On after Power Fail", womit definiert wird wie der PC nach einem Stromausfall reagiert: (1) unbedingt einschalten, (2) Status vor dem Stromausfall wiederherstellen (3) ausgeschaltet lassen (4) Einschalten über Netzwerk oder (5) Einschalten über Echtzeituhr (RTC). Prinzipbedingt kann diese Funktion jedoch bei sehr kurzen Stromausfällen versagen, so dass D1100XA zusätzlich über eine reine Hardwarelösung verfügt. Entfernt man Jumper JP2 (siehe Bild), dann startet der PC unbedingt, sobald die Stromversorgung hergestellt wird.

- Vorderseite -



Shuttle XPC slim System D1100XA - Spezifikation

Gehäuse	<p>Nettop PC mit schwarzem Metallgehäuse Abmessungen: 19 x 16,5 x 4,3 cm (LBH) = 1,35 Liter Gewicht: 1,3 kg netto und 2,1 kg brutto Zwei Öffnungen für Kensington Lock und zahlreiche M3-Gewindeöffnungen an beiden Gehäusesseiten.</p>
Betriebssystem	<p>Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert. Es ist kompatibel - Windows 10 (64-Bit) und - Linux (64-Bit) Hinweis: Windows 7 und 8.1 wird nur zusammen mit Intel Core Prozessoren der sechsten Generation "Skylake" unterstützt. Weiterer Hinweis zu Windows 7, siehe [6]</p>
Mainboard, Chipsatz, BIOS	<p>Chipsatz: Intel® H110 Chipsatz (Intel® DH82H110 PCH, Codename "Sunrise Point") Platform Controller Hub (PCH) als Single-Chip-Lösung 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) Unterstützt Neustart nach Stromausfall (Power-On-after-Power-Fail) [8]</p>
Netzteil	<p>Externes 90 W Netzteil (lüfterlos) Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz Ausgang: 19 V DC, 4,74 A, max. 90 W DC-Stecker: 5,5/2,5mm (Außen/Innen-Durchmesser) Hinweis: Der DC-Eingang des Computers unterstützt eine externe Spannungsversorgung mit 12V±5% und 19V±5%.</p>
Prozessor	<p>Intel Core i3-7100 Prozessor mit Sockel LGA 1151 (H4) Siebte Generation, Codename "Kaby Lake" Maximale Prozessor-Verlustleistung (TDP) = 51 W 14nm Technologie, bis zu 3 MB L3-Cache CPU-Taktfrequenz: 3,9 GHz Anzahl der CPU-Kerne: 2 Anzahl der Threads: 4 (unterstützt Hyper-Threading)</p>
Prozessor-kühlung	<p>Heatpipe-Prozessor-Kühlung mit zwei 60-mm-Lüftern auf der Gehäuseoberseite</p>
Speicher	<p>4 GB DDR3L-1600 (PC3-12800) SDRAM mit 1,35V SO-DIMM-Format mit 204 Pins Unterstützt max. 16 GB pro Speichermodul, insgesamt maximal 32 GB</p>

<p><i>Integrierte Grafik</i></p>	<p>Intel HD Graphics 630 Grafik-Basisfrequenz: 350 MHz Maximale dynamische Grafikkfrequenz: 1100 MHz Unterstützt DirectX 12, OpenGL 4.4, Intel Quick Sync Video Dieser PC verfügt über drei Grafikkanschlüsse, jedoch können nur zwei gleichzeitig verwendet werden. <u>Zwei digitale Videoausgänge:</u> DisplayPort und HDMI - unterstützen gleichzeitig zwei unabhängige Full-HD-Displays [3] - unterstützen Full HD Auflösung mit 1920x1200 (1080p/60Hz) - unterstützen 4K-UHD-Auflösung mit 3840 x 2160 (max. 2160p/60Hz für DP oder max. 30Hz für HDMI) [4] - unterstützen Blu-ray (BD) Wiedergabe mit HDCP - unterstützen HD-Video plus Multikanal Digital Audio über ein einziges Kabel. <u>Ein analoger Videoausgang:</u> D-Sub/VGA</p>
<p><i>M.2-2260-Steckplatz</i></p>	<p>Der M.2 2260 BM Steckplatz bietet folgende Schnittstellen: - PCI-Express v2.0 X4 - SATA v3.0 (6 Gbit/s) Verwendete M.2-Steckkarten müssen 22 mm breit sein und können eine Länge von 42 oder 60 mm (Typ 2242, 2260) haben. Karten mit 80 mm Länge (2280) werden nicht unterstützt. Unterstützt M.2 SSD-Karten mit SATA- oder PCIe-Schnittstelle.</p>
<p><i>M.2-2230-AE-Steckplatz</i></p>	<p>Der M.2-2230-AE- Steckplatz bietet folgende Schnittstellen: - PCI-Express v2.0 X1 - USB 2.0 Verwendete M.2-Steckkarten müssen 22 mm breit und 30 mm lang sein. Dieser Steckplatz ist gedacht für Wireless LAN (Wifi), Bluetooth, GSM/UMTS Erweiterungskarten und weitere. Eine SATA-Schnittstelle für SSD-Karten ist hier nicht vorhanden.</p>
<p><i>HD-Audio</i></p>	<p>Audio Realtek® ALC 662 High-Definition Audio Zwei analoge 3,5mm Audio-Anschlüsse auf der Vorderseite: 1) 2-Kanal Line-out (Kopfhörer) 2) Mikrophon-Eingang Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI und DisplayPort</p>
<p><i>Dual Gigabit Netzwerk-Controller</i></p>	<p>Zwei RJ45 Netzwerkanschlüsse Verwendete Netzwerkchips: 1) Intel i211 Ethernet Controller mit MAC, PHY und PCIe-Schnittstelle 2) Intel i219LM PHY verbunden mit dem MAC des Prozessors Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Datentransferrate Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE) Unterstützt den Teaming-Modus [9]</p>
<p><i>SSD-Laufwerk</i></p>	<p>120 GB SSD-Laufwerk im 6,35 cm / 2,5" Format Serial-ATA-III-Schnittstelle, max. 6 Gb/s (600 MB/s) Datentransferrate</p>
<p><i>Cardreader</i></p>	<p>Integrierter Cardreader zum Auslesen und Beschreiben von SD, SDHC und SDXC Flash-Speicherkarten Unterstützt Booten von SD-Karte.</p>

© 2016 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

<p><i>Vorderseite</i></p>	<p>Mikrofon-Eingang Audio Line-out (Kopfhörer) 2x USB 3.0 2x USB 2.0 SD Cardreader Ein/Aus-Button Betriebsanzeige-LED (Blau) Festplatten-LED (Gelb)</p>
<p><i>Anschlüsse auf der Rückseite</i></p>	<p>1x HDMI Anschluss [1] 1x DisplayPort Anschluss (DP) [2] 1x D-Sub VGA Anschluss 2x USB 3.0 1x eSATA/ USB 2.0 Combo 2x Gigabit LAN (RJ45) 1x RS232 serieller Port, 9-pol. D-Sub (5/12V, RS422/RS485) [3] [5] DC-Eingang für externes Netzteil (unterstützt 12V±5% oder 19V±5%) Vier-Pin-Anschluss (2,54 mm Rastermaß) unterstützt - externen Einschalt-Taster - Clear CMOS Funktion - 5V DC Spannung für externe Komponenten 1x PS/2 Combo unterstützt Tastatur oder Maus 2x Perforation für optionale Wireless-LAN-Antennen 2x Öffnung für Kensington Lock</p>
<p><i>Weitere onboard Anschlüsse</i></p>	<p>1x Jumper für Power-On-after-Power-Fail (Hardware-Lösung) [8] 2x serielle Schnittstelle (COM), 1x belegt 1x Lüfteranschluss (4 Pins) belegt durch das Kühlsystem 1x Anschluss für CMOS-Batterie (belegt)</p>
<p><i>Lieferumfang</i></p>	<p>Mehrsprachige Installationsanleitung (DE, EN, FR, ES, JP, KR, SC, TC) Treiber-DVD (Windows 64 Bit) COM-Port-Adapter [5] VESA-Halterung für 75/100mm-Standard (zwei Metallwinkel) Vier Rändelschrauben M3 x 5 mm (verbindet VESA-Halter mit PC) Vier Schrauben M4 x 10 mm (verbindet VESA-Halter mit externer Befestigung) Vier Schrauben M3 x 4 mm (zur Montage eines 2,5"-Laufwerks) Externes 90W-Netzteil mit Netzanschlusskabel</p>
<p><i>Optionales Zubehör</i></p>	<p>WLN-M: WLAN-Modul im M.2-2230-Format unterstützt IEEE 802.11ac und Bluetooth 4.0 PS02: Standfüße für den vertikalen Betrieb</p>
<p><i>Umgebungsparameter</i></p>	<p>Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 0-50 °C [7] Relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend: 10-90%</p>
<p><i>Low power consumption</i></p>	<p>Exemplary measurement of the power consumption: - S3 mode: 0.81W - Idle mode: 9.9W - Full load: 61.5W / 79.6W (without/with graphics) Configuration: Core i5-6600, 2x 4GB DDR3L-1600, 500GB SSD, Windows 7 64 bit</p>

© 2016 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

**Konformität
Zertifikate**

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 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)

(2) Richtlinie 2014/35/EU über die Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln (LVD)

(3) Richtlinie 2009/125/EG über die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP)

Fußnoten:**[1] HDMI-Ausgang** unterstützt DVI mit optionalem Adapter**[2] DisplayPort in HDMI/DVI konvertieren**

Der DisplayPort Ausgang kann mit einem günstigen, passiven Adapterkabel in HDMI oder DVI konvertiert werden. Zum Beispiel:

DELOCK 82590: 1m, DisplayPort (männl., 20P) zu HDMI-A (männl., 19P)

DELOCK 82435: 5m, DisplayPort (männl., 20P) zu DVI-D (männl., 24P)

Die integrierte Grafikfunktion erkennt die Eigenschaft des angeschlossenen Displays und gibt das passende elektrische Signal aus - entweder DisplayPort (ohne Adapter) oder HDMI/DVI (mit Adapter).

Umgekehrt kann ein Bildschirm mit DisplayPort nicht über einen einfachen, passiven Adapter an den HDMI-Ausgang angeschlossen werden.

[3] Serielle Schnittstelle

Pin 9 des D-Sub COM-Port-Anschlusses ist ein multifunktionaler Anschluss. Mit dem Mainboard-Jumper JP1 lässt sich konfigurieren, ob Pin 9 als "Ring Indicator" (RI) geschaltet ist oder eine externe Spannungsversorgung von 5V bzw. 12V bietet. Jeder COM-Port ist einzeln konfigurierbar. Der maximale Strom beträgt 500 mA.

[4] 4K Ultra-HD-Auflösung

Ein 4K-Monitor mit Ultra-HD-Auflösung (3840 x 2160) wird vornehmlich am DisplayPort angeschlossen, weil nur hier eine Bildwiederholrate von 60Hz unterstützt wird. Bei einigen Displays (z.B. Dell UP2414Q) muss hierzu der MST-Modus (Multi-Stream Transport) aktiviert werden, wobei der Rechner zwei Einzelbilder halber Auflösung an das Display schickt, die dieser dann nebeneinander darstellt. Die beiden Hälften müssen im Intel-Grafiktreiber im Collage-Modus miteinander verbunden und in die richtige Reihenfolge gebracht werden. In diesem Fall wird nur ein einziges Display in 4K-Auflösung unterstützt. Wenn die Displays den HBR2-Modus (High Bit Rate 2) unterstützen, so wird auch ein weiteres Display in dieser Auflösung unterstützt.

[5] Zweiter COM-Port möglich

Im Lieferumfang befindet sich ein Adapter-Kabel für eine zweite serielle Schnittstelle (RS232 COM-Port). Dieser Anschluss kann anstelle des VGA-Ausgangs installiert werden, falls der VGA-Ausgang nicht benötigt wird.

[6] Warum helfen die PS/2-/eSATA-Anschlüsse bei der Windows 7 Installation?

Die Intel®-100-Chipsatzserie unterstützt nicht mehr das Enhanced Host Controller Interface (EHCI) - die Treibersoftware für USB 2.0. Die neue Chipsatz-Generation unterstützt nur noch das neuere Extensible Host Controller Interface (xHCI für USB 3.0), welches jedoch nicht von der originalen Windows 7 Installations-DVD unterstützt wird. Das bedeutet, dass per USB angeschlossene Peripherie während der Windows 7 Installation nicht funktioniert, z.B. Tastatur, Maus oder externes DVD-Laufwerk. Hierfür gibt es zwei Lösungen: (1) verwenden Sie eine PS/2-Tastatur oder eine PS/2-Maus und ein externes DVD-Laufwerk über den eSATA-Anschluss oder (2) fügen Sie die erforderlichen USB-3.0-Treiber zu den Windows 7 Installationsdateien hinzu - diese Prozedur wird in den FAQs unter global.shuttle.com beschrieben.

[7] Achtung – Betriebstemperatur

Für hohe Umgebungstemperaturen ab 40°C werden SSD-Laufwerke (bis zu 70°C) und SO-DIMM-Speicher mit erweitertem Temperaturbereich (bis zu 95°C) empfohlen.

[8] Power-On-after-Power-Fail

Im BIOS-Setup unter "Power Management Configuration" befindet sich die Funktion "Power-On-after-Power-Fail", womit definiert wird wie der PC nach einem Stromausfall reagiert: (1) unbedingt einschalten, (2) Status vor dem Stromausfall wiederherstellen oder (3) ausgeschaltet lassen. Prinzipbedingt kann diese Funktion jedoch bei sehr kurzen Stromausfällen versagen, so dass das D1100XA zusätzlich über eine reine Hardwarelösung verfügt. Entfernt man Jumper JP2 (auf dem Mainboard hinter dem Einschalt-Button), dann startet der PC unbedingt, sobald die Stromversorgung hergestellt wird.

[9] Teaming Modus

Mit der Teaming-Funktion lassen sich beide Netzwerk-Schnittstellen zu einem logischen Netzwerkadapter zusammenfassen, der eine Redundanz erlaubt. Der Vorteil davon ist, dass dadurch Load Balancing (Lastausgleich) und Failover (Ausfallsicherung) ermöglicht werden.

Treiber-Download: <https://downloadcenter.intel.com/download/21642>