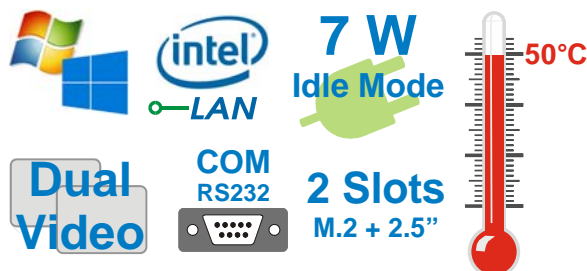


Preisgünstig, klein und leistungsstark

NC 1000B ist ein BTO-System auf Basis vom Shuttle XPC nano BTO system NC 1000B mit weniger als 600 ml Volumen. Diese kleinen Computer sind mit Intels stromsparenden "Broadwell" ULV Prozessoren bestückt, die von Celeron bis Core i7 reichen. Vielseitige Anschlussmöglichkeiten wie HDMI, Mini-DisplayPort, USBs, LAN, WLAN-AC, COM-Port, Audio und SD Cardreader sind vorhanden. Das System ist ideal einsetzbar für Anwendungen wie Digital Signage, POS, Steuerung, Office-PC oder als Media-PC. Prozessor, Speicher und Laufwerke lassen sich bei diesem BTO-System über den Shuttle Systems Configurator individuell konfigurieren.

XPC nano BTO system **NC 1000B**



Besondere Merkmale	
Slim-Design	<ul style="list-style-type: none"> Flaches Kunststoffgehäuse, Schwarz Maße: 141 x 141 x 29 mm (LBH), 577 ml Mit Standfuß & VESA-Halterung (75/100 mm) Loch für Kensington Lock Betriebstemperatur: max. 50°C
Betriebs-system	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Prof. oder Windows 10 Home/Pro
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> Intel ULV Prozessor: Celeron, Core i3 / i5 / i7 Integrierte Intel HD Graphics, DX 11.2
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> Up to 16 GB DDR3L-1600 SO-DIMM
2,5" Schacht	<ul style="list-style-type: none"> Konfigurierbar mit einer SSD oder Festplatte im 2,5"-Format
M.2-Slot	<ul style="list-style-type: none"> Konfigurierbar mit einer M.2 SSD (SATA)
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> HDMI 1.4a, Mini-DisplayPort 1.2 2x USB 3.0 - 2A Ladestrom 2x USB 2.0, Gigabit LAN (RJ45) Audio Combo 3,5mm (Kopfhörer, Mikrofon) SD Cardreader, RS232 COM-Port
WLAN+BT	<ul style="list-style-type: none"> Wireless LAN 802.11ac + Bluetooth 4.0
Netzteil	<ul style="list-style-type: none"> Externes 65 Watt Netzteil (lüfterlos)
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> Home Media, Office, Digital Signage, etc.



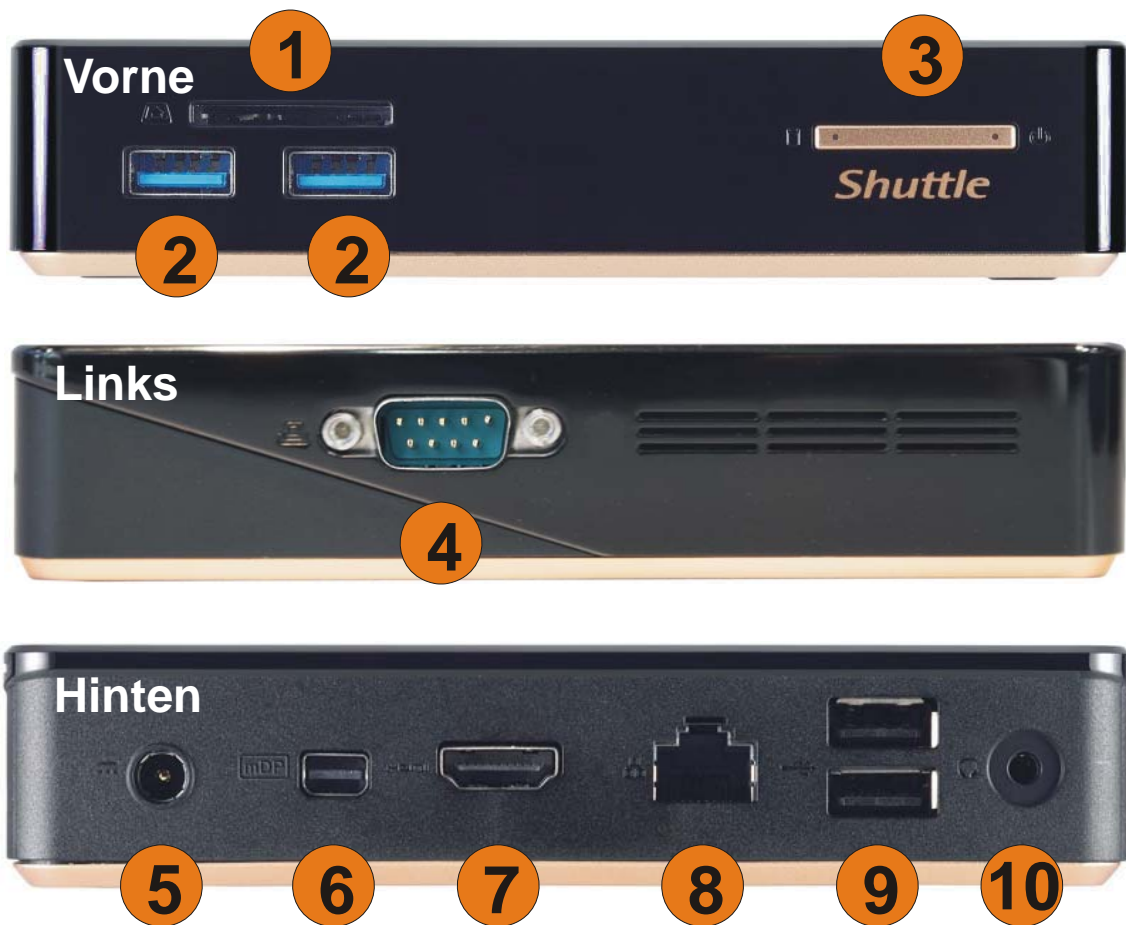
Die Bilder dienen nur zur Illustration. Standfuß und VESA-Halter sind im Lieferumfang enthalten. Speicher, Laufwerke und Betriebssystem sind nicht enthalten.

Verfügbare Auswahl an Prozessoren:

Prozessor	Kerne	Threads	CPU-Freq.	Cache	Grafik	EUs	GPU-Freq.	4K *)
Celeron 3205U	2	2	1,5 GHz	2 MB	HD	12	300-800 MHz	--
Core i3-5005U	2	4	2,0 GHz	3 MB	HD 5500	24	300-850 MHz	Ja
Core i5-5200U	2	4	2,2-2,7 GHz	3 MB	HD 5500	24	300-900 MHz	Ja
Core i7-5500U	2	4	2,4-3,0 GHz	4 MB	HD 5500	24	300-950 MHz	Ja

*) Bemerkung: zur Unterstützung der 4K Ultra-HD Auflösung (2160p) wird mindestens ein Intel Core i3 Prozessor und Dual Channel Speicher (zwei gleiche Speichermodule) benötigt.

Shuttle XPC nano BTO system NC 1000B – Produktansichten



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 Cardreader | 6 Mini-DisplayPort |
| 2 2x USB 3.0 (2A Ladestrom) | 7 HDMI |
| 3 Ein- /Aus-Button mit 2 LEDs | 8 Gigabit Netzwerk (RJ45) |
| 4 RS232 COM-Port | 9 2x USB 2.0 |
| 5 DC-Eingang für externes Netzteil | 10 Audio Combo-Port 3,5 mm:
Kopfhörer und Mikrofon |

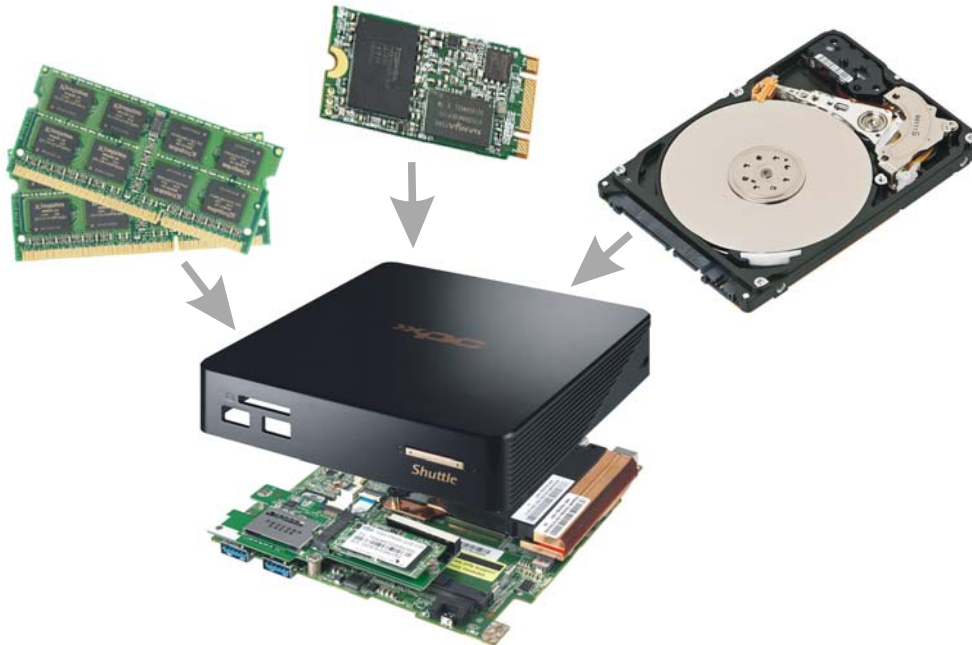
© 2015 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen ohne Ankündigung dienen nur zur Illustration.

Diese Komponenten können konfiguriert werden

1-2 Speichermodule
bis zu 2x 8GB DDR3L-1600
im SO-DIMM-Format

Ein M.2 SSD-Speicher
M.2-2242-BM (22x42mm)
mit SATA-Schnittstelle

Ein 2,5"-Laufwerk
SSD oder Festplatte mit
SATA-Anschluss (7 mm)



Betriebspositionen

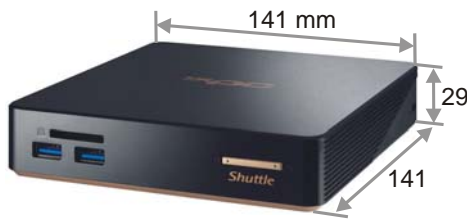
1. Horizontal
2. Vertikal mit Standfuß
3. Mit VESA-Halterung hinter einem Bildschirm

Standfuß und VESA-Halterung mit Schrauben befinden sich im Lieferumfang.



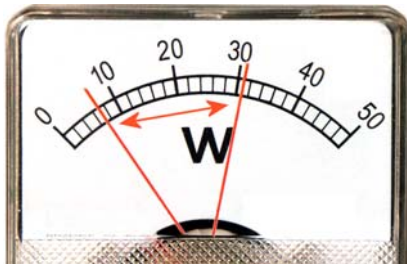
© 2015 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen ohne Ankündigung dienen nur zur Illustration.

Leistungsmerkmale



Stilvoll und sehr klein

Das schwarze Kunststoffgehäuse wirkt mit seinen Rundungen und kupferfarbenen Elementen sehr stilvoll auf dem Schreibtisch. Es ist mit einem Volumen von weniger als 600 ml kaum als PC wahrnehmbar. Ebenso dezent wirkt es per VESA-Halterung hinter einem Bildschirm montiert. Trotz seiner geringen Abmessungen bietet es reichlich Anschlussmöglichkeiten und sogar Platz für ein 2,5"-Laufwerk.



Stromsparend

Der Stromverbrauch hängt wesentlich von der Auslastung ab. Im Leerlauf beträgt die Verlustleistung lediglich 7 W. Würde man dieses Gerät an fünf Tagen pro Woche für 8 Stunden nutzen (Leerlauf), so belief sich der jährliche Verbrauch auf weniger als 15 kWh, was sich auf die Stromrechnung mit nur ca. 3,75 Euro niederschlagen würde (bei 25 ct/kWh) - viel weniger als bei einem herkömmlichen Desktop-PC.



Schnelllade-Funktion über USB 3.0

Auch bei ausgeschaltetem System lassen sich Geräte über die beiden USB 3.0 Anschlüsse mit jeweils bis zu 2A aufladen. Verbinden Sie keine USB-Speicher über einen USB-Hub.



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 aus der Kamera und kann es auf den PC übertragen. Es werden SD, SDHC und SDXC Flashkarten im Standard-Format unterstützt und auch das Booten von diesen Karten wird unterstützt. (SD = Secure Digital)



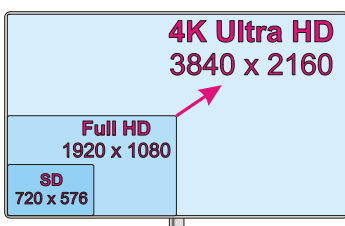
Serielle Schnittstelle

Serielle Schnittstellen (COM-Ports) werden für manche professionelle Anwendungen, zum Beispiel bei Kassensystemen und bei Produkten aus dem Bereich der Wissenschaft und der Industrie, weiterhin nachgefragt. Das Shuttle XPC nano BTO system NC 1000B verfügt über eine serielle RS-232 Schnittstelle mit dem traditionellen 9-poligen D-Sub-Anschluss, damit sich entsprechende Komponenten einfach verbinden lassen.



Zwei-Monitor-Betrieb mit HDMI und Mini-DisplayPort

Bis zu zwei digitale Monitore lassen sich gleichzeitig über HDMI und Mini-DisplayPort anschließen, womit sich mehr Daten simultan visualisieren lassen.



Unterstützt 4K Ultra HD mit 60 Hz (mit Core i7 oder höher)

Das NC 1000B unterstützt 4K-Displays mit 3840 x 2160 Ultra HD Auflösung (2160p) mit 60Hz Bildwiederholfrequenz über den Mini-DisplayPort-Ausgang. Als Nachfolger des Full HD Standards bietet Ultra HD die vierfache Auflösung und einen deutlich größeren Farbraum und Farbauflösung. Hinweis: Der Speicher muß hierzu im Dual-Channel-Modus betrieben werden (zwei gleich Speichermodule).

Shuttle XPC nano BTO system NC 1000B - Spezifikation

<i>Gehäuse</i>	<p>Gehäuse aus schwarzem Kunststoff Abmessungen: 141 x 141 x 29 mm (LBH) = 577 ml Gewicht: 0,36 kg netto, 1,26 kg mit Verpackung Öffnung für Kensington Lock Standfuß und 75/100mm, VESA-Halterung im Lieferumfang</p>																														
<i>Geringer Stromverbrauch</i>	<p>Verlustleistung im Leerlauf: 7 W (gemessen mit 2x 4 GB DDR3L-1600 SO-DIMM Speicher und 64 GB 2,5" SSD, Windows 7)</p>																														
<i>Betriebs-system</i>	<p>Diese BTO-System is konfigurierbar mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 7 Professional - Windows 10 Home - Windows 10 Pro 																														
<i>Prozessor</i>	<p>Konfigurierbar mit den folgenden Prozessoren:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Prozessor Modell</th> <th>Kerne / Threads</th> <th>CPU-Freq. / Turbo</th> <th>L3-Cache</th> <th>Intel Grafik</th> <th>GPU-Freq. (MHz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celeron 3205U</td> <td>2 / 2</td> <td>1,5 / - GHz</td> <td>2 MB</td> <td>HD</td> <td>300-800</td> </tr> <tr> <td>Core i3-5005U</td> <td>2 / 4</td> <td>2,0 / - GHz</td> <td>3 MB</td> <td>HD 5500</td> <td>300-850</td> </tr> <tr> <td>Core i5-5200U</td> <td>2 / 4</td> <td>2,2 / 2,7 GHz</td> <td>3 MB</td> <td>HD 5500</td> <td>300-900</td> </tr> <tr> <td>Core i7-5500U</td> <td>2 / 4</td> <td>2,4 / 3,0 GHz</td> <td>4 MB</td> <td>HD 5500</td> <td>300-950</td> </tr> </tbody> </table> <p>Speichercontroller: DDR3L-1600 Dual Channel (1,35V) Verlustleistung (TDP): max. 15 W Herstellungsprozess: 14 nm Maximale Tjunction-Temperatur: 105°C Integrierte Intel HD Grafikkfunktion Unterstützt 64 Bit, VT-x, VT-d, Enhanced SpeedStep, NX-Bit, SSE</p>	Prozessor Modell	Kerne / Threads	CPU-Freq. / Turbo	L3-Cache	Intel Grafik	GPU-Freq. (MHz)	Celeron 3205U	2 / 2	1,5 / - GHz	2 MB	HD	300-800	Core i3-5005U	2 / 4	2,0 / - GHz	3 MB	HD 5500	300-850	Core i5-5200U	2 / 4	2,2 / 2,7 GHz	3 MB	HD 5500	300-900	Core i7-5500U	2 / 4	2,4 / 3,0 GHz	4 MB	HD 5500	300-950
Prozessor Modell	Kerne / Threads	CPU-Freq. / Turbo	L3-Cache	Intel Grafik	GPU-Freq. (MHz)																										
Celeron 3205U	2 / 2	1,5 / - GHz	2 MB	HD	300-800																										
Core i3-5005U	2 / 4	2,0 / - GHz	3 MB	HD 5500	300-850																										
Core i5-5200U	2 / 4	2,2 / 2,7 GHz	3 MB	HD 5500	300-900																										
Core i7-5500U	2 / 4	2,4 / 3,0 GHz	4 MB	HD 5500	300-950																										
<i>Integrierte Grafik</i>	<p>Intel HD Graphics oder Intel HD Graphics 5500 (siehe Tabelle oben) Zwei digitale Audio/Videoausgänge: Mini-DisplayPort 1.2 [1] und HDMI 1.4a Unterstützt zwei unabhängige Displays mit 2560 x 1600 Auflösung Unterstützt DirectX 11.2, OpenCL 1.3/2.0, OpenGL 4.3 Unterstützt AVC/VC1/MPEG2 Hardware Decoding Unterstützt HD-Video plus Multikanal Digital Audio über ein einziges Kabel Dynamischer, Shared Memory: bis zu 1632 MB Bemerkung: zur Unterstützung der 4K Ultra-HD Auflösung (2160p) wird <u>mindestens ein Intel Core i3 Prozessor</u> benötigt. Unterstützt ein Ultra HD / 4K-Display mit 3840 x 2160 Auflösung (2160p) Max. Bildwiederholrate bei Ultra HD: 60 Hz über DisplayPort, 30 Hz über HDMI</p>																														

© 2015 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

Mainboard BIOS	<p>Unterstützt Neustart nach Stromausfall (resume after power failure) Unterstützt Wake on LAN (WOL) Unterstützt Einschalten über Uhrzeit (power on by RTC Alarm) Unterstützt Booten von USB-Geräten und SD-Cardreader AMI BIOS im 8 MByte EEPROM mit SPI Interface Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion (ITE 8528E) Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)</p>
Netzteil	<p>Externes 65 W Netzteil (lüfterlos) Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, max. 1,6 A Ausgang: 19 V DC, max. 3,42 A, max. 65 W DC-Stecker: 5,5/2,5mm (Außen/Innen-Durchmesser)</p>
Speicher	<p>Konfigurierbar mit bis zu 16 GB DDR3L-1600 SO-DIMM Speicher Unterstützt Dual-Channel-Modus</p>
M.2 SSD	<p>Konfigurierbar mit einer M.2 SATA SSD (Typ 2242 = 22 x 42 mm)</p>
Soundfunktion	<p>Realtek® ALC 269Q-VC3 High-Definition Audio Codec 3,5 mm vierpoliger Combo-Anschluss für Kopfhörer und Mikrofon [2] Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI und Mini-DisplayPort</p>
Gigabit Netzwerk	<p>Intel i218LM PHY verbunden mit dem MAC des Prozessors Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Datentransferrate (Gigabit) Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE)</p>
Funknetzwerk (WLAN)	<p>WLAN-Steckkarte (M.2- 2230-AE) mit zwei internen Antennen Chip: Realtek RTL8821AE Unterstützt Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n/ac 1T1R, 2,4 GHz oder 5 GHz Max. Geschwindigkeit: 150 MBit/s (2,4 GHz) bzw. 433 MBit/s (5 GHz) Unterstützt Bluetooth 4.0</p>
2,5" Laufwerk	<p>Konfigurierbar mit einer SSD oder Festplatte im 6,35cm/2,5"-Format Unterstützt Serial-ATA III, 6 Gb/s (600 MB/s) Datentransferrate</p>
Cardreader	<p>Integrierter SD Cardreader zum Auslesen und Beschreiben von SD, SDHC und SDXC Flash-Speicherkarten Genesys Logic GL823-OGY08 mit USB-Schnittstelle Unterstützt Booten von SD-Karte.</p>
Anschlüsse Vorderseite	<p>2x USB 3.0 (beide unterstützen 2,0 A Ladestrom) SD Cardreader (unterstützt SD, SDHC, SDXC) Ein/Aus-Button Betriebsanzeige-LED (Blau - blinkt im Stromsparmmodus) Festplatten-LED (Orange)</p>

© 2015 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

Anschlüsse Rückseite	Mini-DisplayPort 1.2 [1] HDMI 1.4a 2x USB 2.0 Gigabit LAN (RJ45) Audio Combo-Port für Kopfhörer und Mikrofon (3,5 mm Klinke, 4-pol.) [2] DC-Eingang für externes Netzteil
Anschlüsse links	Serieller RS232 COM-Port (D-Sub, 9-polig)
Mitgeliefertes Zubehör	Anleitung Treiber-DVD für Windows VESA-Halterungs-Set aus Metall mit Schrauben Standfuß für den vertikalen Betrieb Externes Netzteil mit AC-Netzkabel
Umgebungs- parameter	Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 0-50°C [3] Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kondensierend)
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 2004/108/EG über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMC), (2) Richtlinie 2006/95/EG über die Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln (LVD), (3) Richtlinie 2009/125/EG über die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP) und (4) Richtlinie 1999/5/EG über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (R&TTE) festgelegt sind.

[1] Mini-DisplayPort

Ein Monitor mit Standard-DisplayPort lässt sich optimal mit einem Adapterkabel anschließen, das mit Mini-DisplayPort-Stecker auf der einen Seite und DisplayPort-Stecker auf der anderen Seite ausgestattet ist (z.B. DELOCK 82698).

[2] Audio-Anschluss

Die 3,5mm-Audiobuchse auf der Rückseite des Geräts unterstützt sowohl Headsets mit Kopfhörer und Mikrofon mit vierpoligem Klinkestecker, als auch Kopfhörer mit dreipoligem Klinkestecker. Headsets mit getrennten Anschlüssen für Kopfhörer und Mikrofon benötigen einen passenden Adapter, sofern man auch das Mikrofon nutzen möchte.

[3] Hohe Umgebungstemperaturen

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