

### Preisgünstig, klein und leistungsstark

NC 1000XA ist ein Mini-PC-System ohne Betriebssystem auf Basis vom Shuttle XPC nano Barebone NC01U mit weniger als 600 ml Volumen. Dieser kleine Computer ist mit einem stromsparenden Intel Celeron Prozessor aus der Broadwell-ULV-Serie bestückt. 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.

### XPC nano System NC 1000XA



#### Besondere Merkmale

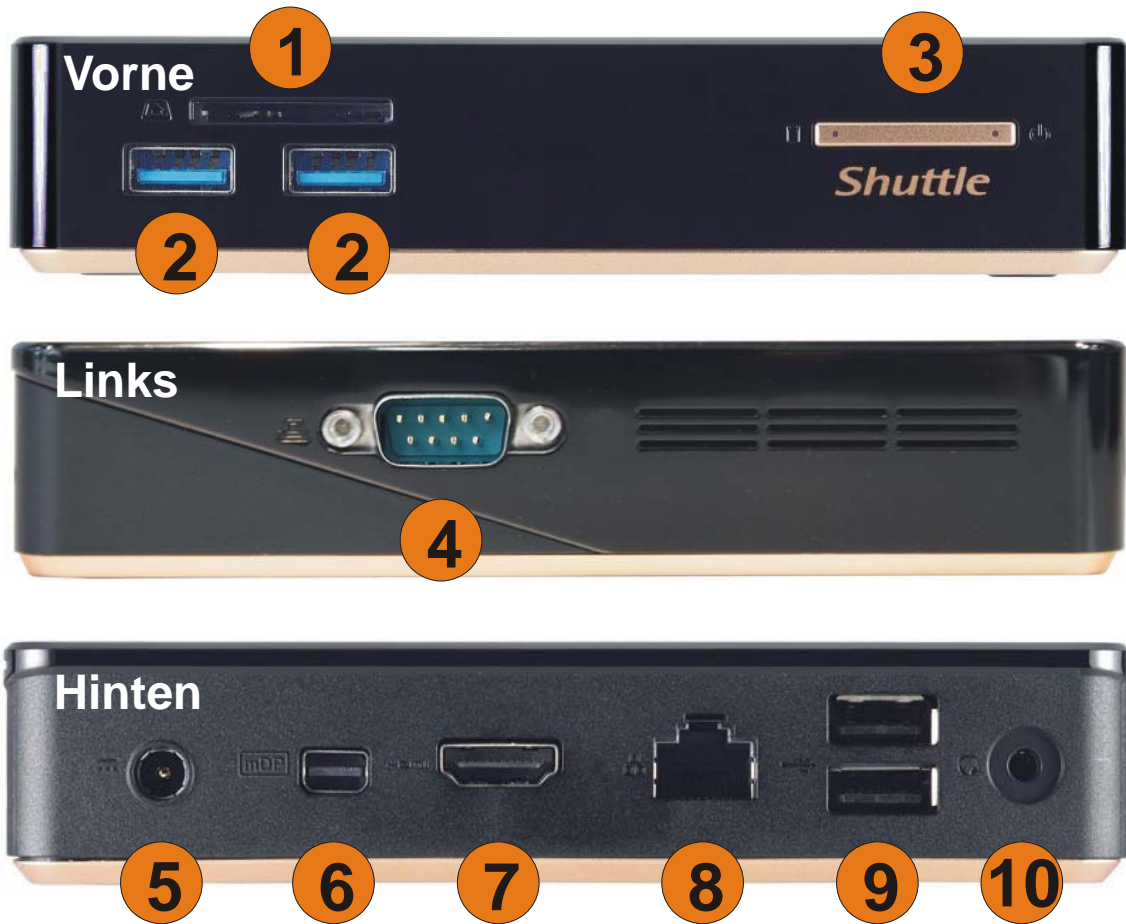
<b>Slim-Design</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flaches Kunststoffgehäuse, Schwarz</li> <li>• Maße: 141 x 141 x 29 mm (LBH), 577 ml</li> <li>• Mit Standfuß &amp; VESA-Halterung (75/100 mm)</li> <li>• Loch für Kensington Lock</li> <li>• Betriebstemperatur: max. 50°C</li> </ul>
<b>Betriebs-system</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dieses System kommt ohne Betriebssystem. Es ist kompatibel mit Windows 7 / 8.1 / 10 und Linux mit 32 und 64 Bit</li> </ul>
<b>Prozessor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel ULV Prozessor: Celeron 3205U 1,5 GHz</li> <li>• Integrierte Intel HD Graphics, DX 11.2</li> </ul>
<b>Speicher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR3L-1600 SO-DIMM</li> </ul>
<b>Festplatte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 GB Festplatte, 2,5"/6,35cm, SATA</li> </ul>
<b>M..2-Slot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Freier Steckplatz für eine M.2-2242 SATA SSD</li> </ul>
<b>Anschlüsse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4a, Mini-DisplayPort 1.2</li> <li>• 2x USB 3.0 - 2A Ladestrom</li> <li>• 2x USB 2.0, Gigabit LAN (RJ45)</li> <li>• Audio Combo 3,5mm (Kopfhörer, Mikrofon)</li> <li>• SD Cardreader, RS232 COM-Port</li> </ul>
<b>WLAN+BT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless LAN 802.11ac + Bluetooth 4.0</li> </ul>
<b>Netzteil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Externes 65 Watt Netzteil (lüfterlos)</li> </ul>
<b>Anwendung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Home Media, Office, Digital Signage, etc.</li> </ul>



Die Bilder dienen nur zur Illustration. Standfuß und VESA-Halter sind im Lieferumfang enthalten. Das Betriebssystem ist nicht enthalten.



Shuttle XPC nano system NC 1000XA – 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:<br>Kopfhörer und Mikrofon |

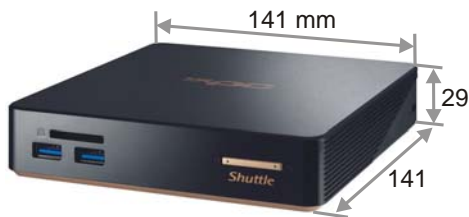
## Betriebspositionen

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

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



## 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 5,5 W und bei voller Last werden max. 22,4 W in Wärme umgesetzt. Würde man dieses Gerät an fünf Tagen pro Woche für 8 Stunden nutzen (Leerlauf), so belief sich der jährliche Verbrauch auf weniger als 11,5 kWh, was sich auf die Stromrechnung mit nur ca. 2,90 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

Consumer-PCs haben heute oftmals keine seriellen Schnittstellen mehr, weil sie durch USB ersetzt worden sind. Für manche professionelle Anwendungen, zum Beispiel bei Kassensystemen und bei Produkten aus dem Bereich der Wissenschaft und der Industrie, werden sie weiterhin nachgefragt. Das Shuttle XPC nano Barebone NC01U 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.

## Shuttle XPC nano system NC 1000XA - Spezifikation

<b>Gehäuse</b>	<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>
<b>Geringer Stromverbrauch</b>	<p>Verlustleistung: Leerlauf: 5,5 W, Vollast: 11,6 / 22,4 W (ohne/mit Grafik)</p>
<b>Betriebssystem</b>	<p>Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert.          Es ist kompatibel mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 7 (auch Embedded [4]), 32- und 64-Bit</li> <li>- Windows 8.1 (auch Embedded [4]), 32- und 64-Bit</li> <li>- Windows 10, 32- und 64-Bit</li> <li>- Linux, 32- und 64-Bit (z.B. Ubuntu, OpenSUSE, Fedora)</li> </ul>
<b>Prozessor</b>	<p>Modell: Intel Celeron 3205U (ULV)          System-on-a-chip Architektur (SoC) - kein Chipsatz erforderlich          Codename: Broadwell (5te Generation Intel Core)          Kerne / Threads: 2 / 2          Taktrate: 1,5 GHz          L1/L2/L3-Cache: 128 kB / 512 kB / 2048 kB          Speichercontroller: DDR3L-1600 Dual Channel (1,35V)          Verlustleistung (TDP): max. 15 W          Herstellungsprozess: 14 nm          Maximale Tjunction-Temperatur: 105°C          Integrierte Intel HD Grafikfunktion          Unterstützt 64 Bit, VT-x, VT-d, Enhanced SpeedStep, NX-Bit, SSE 4.1/4.2</p>
<b>Integrierte Grafik</b>	<p>Intel HD Graphics          Taktrate: 300-800 MHz          Maximale Auflösung: 2560 x 1600          Ausführungs-Einheiten (Execution Units): 12          Zwei digitale Audio/Videoausgänge: Mini-DisplayPort 1.2 [1] und HDMI 1.4a          Unterstützt zwei unabhängige Displays          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</p>

<b>Mainboard BIOS</b>	<p>Unterstützt Neustart nach Stromausfall (resume after power failure)</p> <p>Unterstützt Wake on LAN (WOL)</p> <p>Unterstützt Einschalten über Uhrzeit (power on by RTC Alarm)</p> <p>Unterstützt Booten von USB-Geräten und SD-Cardreader</p> <p>AMI BIOS im 8 MByte EEPROM mit SPI Interface</p> <p>Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion (ITE 8528E)</p> <p>Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)</p>
<b>Netzteil</b>	<p>Externes 65 W Netzteil (lüfterlos)</p> <p>Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, max. 1,6 A</p> <p>Ausgang: 19 V DC, max. 3,42 A, max. 65 W</p> <p>DC-Stecker: 5,5/2,5mm (Außen/Innen-Durchmesser)</p>
<b>Speicher</b>	<p>4 GB DDR3L-1600 SO-DIMM Speicher</p>
<b>M.2 Steckplatz</b>	<p>M.2-Steckplatz (NGFF) Typ 2242, Key M</p> <p>Unterstützt eine M.2 SSD-Karte, B+M Key, 22 x 42 mm, Serial ATA interface</p> <p>Achtung: SSDs mit PCIe-Schnittstelle (nur M Key) werden nicht unterstützt</p>
<b>2,5" Festplatte</b>	<p>500 GB Serial ATA Festplatte im 6,35cm/2,5"-Format</p> <p>Laufwerkshöhe 7 mm, Serial-ATA III Schnittstelle</p>
<b>Sound-funktion</b>	<p>Realtek® ALC 269Q-VC3 High-Definition Audio Codec</p> <p>3,5 mm vierpoliger Combo-Anschluss für Kopfhörer und Mikrofon [2]</p> <p>Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI und Mini-DisplayPort</p>
<b>Gigabit Netzwerk</b>	<p>Intel i218LM PHY verbunden mit dem MAC des Prozessors</p> <p>Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Datentransferrate (Gigabit)</p> <p>Unterstützt WAKE ON LAN (WOL)</p> <p>Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE)</p>
<b>Funknetzwerk (WLAN)</b>	<p>WLAN-Steckkarte (M.2- 2230-AE) mit zwei internen Antennen</p> <p>Chip: Realtek RTL8821AE</p> <p>Unterstützt Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n/ac 1T1R, 2,4 GHz oder 5 GHz</p> <p>Max. Geschwindigkeit: 150 MBit/s (2,4 GHz) bzw. 433 MBit/s (5 GHz)</p> <p>Unterstützt Bluetooth 4.0</p>
<b>Cardreader</b>	<p>Integrierter SD Cardreader zum Auslesen und Beschreiben von SD, SDHC und SDXC Flash-Speicherkarten</p> <p>Genesys Logic GL823-OGY08 mit USB-Schnittstelle</p> <p>Unterstützt Booten von SD-Karte.</p>
<b>Anschlüsse Vorderseite</b>	<p>2x USB 3.0 (beide unterstützen 2,0 A Ladestrom)</p> <p>SD Cardreader (unterstützt SD, SDHC, SDXC)</p> <p>Ein/Aus-Button</p> <p>Betriebsanzeige-LED (Blau - blinkt im Stromsparmmodus)</p> <p>Festplatten-LED (Orange)</p>



<b>Anschlüsse Rückseite</b>	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
<b>Anschlüsse links</b>	Serieller RS232 COM-Port (D-Sub, 9-polig)
<b>Mitgeliefertes Zubehör</b>	Anleitung Treiber-DVD für Windows VESA-Halterungs-Set aus Metall mit Schrauben Standfuß für den vertikalen Betrieb Externes Netzteil mit AC-Netzkabel
<b>Umgebungs- parameter</b>	Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 0-50°C [3] Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kondensierend)
<b>Konformität Zertifikate</b>	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.