

### Preisgünstig, klein und leistungsstark

Mit der XPC-nano-Serie stellt Shuttle erstmals Mini-PCs mit weniger als 600 ml Volumen vor. 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 ebenfalls an Bord. Es ist ideal einsetzbar für Anwendungen wie Digital Signage, POS, Steuerung, Office-PC oder als Media-PC.

### 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>Betriebssystem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 7 Professional, 64 Bit</li> </ul>
<b>Prozessor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Celeron 3205U, 1.5 GHz</li> <li>Integrierte Intel HD Grafikfunktion, DX 11.2</li> </ul>
<b>RAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB DDR3L-1600 SO-DIMM-Speicher</li> </ul>
<b>Laufwerk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 GB SSD-Laufwerk (SATA / 2,5")</li> </ul>
<b>M.2-Slot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstützt eine M.2-2242-BM SSD mit SATA</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>

### Systeme der Shuttle XPC nano NC01U-Serie

Bechtle-Nr.	Shuttle-Nr.	Barebone	Intel Prozessor	Betriebssystem	RAM	SSD	4K *)
2449291	NC01UXA-C	NC01U	Celeron 3205U	-	4 GB	60 GB	-
2449293	NC1000B-C	NC01U	Celeron 3205U	Windows 7 Prof. 64 Bit	4 GB	60 GB	-
2449294	NC01UXA-3	NC01U3	Core i3 - 5005U	-	4 GB	60 GB	Ja
2449295	NC1000B-3	NC01U3	Core i3 - 5005U	Windows 7 Prof. 64 Bit	4 GB	60 GB	Ja
2449296	NC01UXA-5	NC01U5	Core i5 - 5200U	-	4 GB	60 GB	Ja
2449298	NC1000B-5	NC01U5	Core i5 - 5200U	Windows 7 Prof. 64 Bit	4 GB	60 GB	Ja

\*) Bemerkung: zur Unterstützung der 4K Ultra-HD Auflösung (2160p) wird mindestens ein Intel Core i3 Prozessor benötigt.

### Shuttle XPC nano System

### **NC1000B-C**

**Bechtle-Nr. 2449293** (Celeron, mit Windows 7)



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

### Produktansichten



1 Cardreader

2 2x USB 3.0 (2A Ladestrom)

3 Ein- / Aus-Button mit 2 LEDs

4 RS232 COM-Port

5 DC-Eingang für externes Netzteil

6 Mini-DisplayPort

7 HDMI

8 Gigabit Netzwerk (RJ45)

9 2x USB 2.0

10 Audio Combo-Port 3,5 mm:  
Kopfhörer und Mikrofon

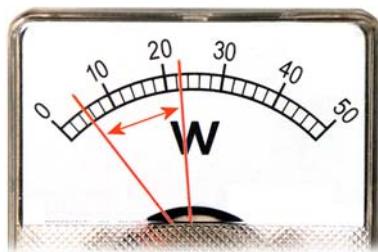
### Betriebspositionen

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

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 System 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.

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

## Shuttle XPC nano System NC01UXA-C - Spezifikation

<b>Gehäuse</b>	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
<b>Geringer Stromverbrauch</b>	Verlustleistung: Leerlauf: 7 W, Vollast: 13,6 / 23,7 W (ohne/mit Grafik) (gemessen mit 2x 4 GB DDR3L-1600 SO-DIMM Speicher und 64 GB 2,5" SSD, Windows 7)
<b>Betriebssystem</b>	Windows 7 Professional, 64 Bit (Downgrade)
<b>Prozessor</b>	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
<b>Integrierte Grafik</b>	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
<b>Mainboard BIOS</b>	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)

<b>Netzteil</b>	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)
<b>Speicher</b>	4GB DDR3-1600 SO-DIMM Speicher
<b>Steckplatz für M.2 SSD</b>	M.2-Steckplatz (NGFF) Typ 2242, Key M Unterstützt eine M.2 SSD-Karte, B+M Key, 22 x 42 mm, Serial ATA interface Achtung: SSDs mit PCIe-Schnittstelle (nur M Key) werden nicht unterstützt
<b>Soundfunktion</b>	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
<b>Gigabit Netzwerk</b>	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)
<b>Funknetzwerk (WLAN)</b>	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
<b>2,5“ Laufwerk</b>	60 GB SSD-Laufwerk SATA-Schnittstelle mit max. 6 Gbit/s, 2,5“-Format
<b>Cardreader</b>	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.
<b>Anschlüsse Vorderseite</b>	2x USB 3.0 (beide unterstützen 2,0 A Ladestrom) SD Cardreader (unterstützt SD, SDHC, SDXC) Ein/Aus-Button Betriebsanzeige-LED (Blau - blinkt im Stromsparmodus) Festplatten-LED (Orange)
<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>	Mehrsprachige Installationsanleitung Treiber-DVD für Windows VESA-Halterungs-Set aus Metall mit Schrauben Standfuß für den vertikalen Betrieb Halterung für ein 2,5"-Laufwerk mit Schrauben Externes Netzteil mit AC-Netzkabel
<b>Umgebungsparameter</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 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

**[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 Klinkenstecker, als auch Kopfhörer mit dreipoligem Klinkenstecker. 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.