

Leistungstarkes Komplettsystem im Nano-Format

Das XPC nano NC3000BA PC-System ist mit sparsamen Intel ULV (ultra-low-voltage) Prozessoren der "Kaby Lake" Generation ausgestattet. Außerdem sind enthalten: 4 GB RAM, 64 GB SSD und das Windows 10 Pro Betriebssystem. Der DisplayPort unterstützt Videos mit 4K-Auflösung und 60 Bildern/Sek und ein weiteres Display kann per HDMI verbunden werden. USB 3.0 Geräte können wahlweise mit Typ-A oder Typ-C Stecker angeschlossen werden. Professionelle Anwender schätzen den Intel Netzwerk-Chip und den COM-Port. Dieses System ist ideal einsetzbar für Anwendungen wie Digital Signage, POS, Steuerung, Office-PC oder als Media-PC.

XPC nano System NC3000BA



Besondere Merkmale

Slim-Design	<ul style="list-style-type: none"> • Flaches Kunststoffgehäuse, Schwarz • Maße: 142 x 142 x 42 mm (LBH), 847 ml • Mit Standfuß & VESA-Halterung (75/100 mm) • Loch für Kensington Lock • Betriebstemperatur: max. 40 °C
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Pro (64-Bit)
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Celeron 3865U, 1.8 GHz „Kaby Lake“ • Intel HD610 Grafik, unterstützt 2160p / 60 Hz
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4-2133 SO-DIMM
Laufwerk	<ul style="list-style-type: none"> • 64 GB SSD Speicherstick im M.2-Format
2,5" Schacht	<ul style="list-style-type: none"> • Ein 6,35 cm/2,5"-Schacht, 15 mm hoch unterstützt eine SATA-Festplatte oder SSD
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.4, DisplayPort 1.2 unterstützt 2160p/60 • 2x USB 3.0 (Typ A/C), 2x USB 2.0, Gigabit LAN • SD Cardreader, Audio Combo, RS232 COM-Port
WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Wireless LAN 802.11n, interne Antenne
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.



Unterstützt Festplatte bis zu 5 TB



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

Produktversionen des Shuttle XPC nano NC3000BA

Product	Kategorie	Prozesso	RAM	SSD (M.2)	2,5"	Betriebssystem	Strichcode
NC03U	Barebone	Intel Celeron 3865U	-	-	-	-	UPC: 887993001272
NC3000XA	System	Intel Celeron 3865U	4 GB	128 GB	-	-	EAN: 4046047103300
NC3000BA	System	Intel Celeron 3865U	4 GB	64 GB	-	Windows 10 Pro (64 Bit)	EAN: 4046047103287



Shuttle XPC nano System NC3000BA – Produktansichten



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> A USB 3.0 Typ A B USB 3.0 Typ C C SD Cardreader D LED-Anzeige für Festplattenaktivität E Ein-/Aus-Button F LED-Betriebsanzeige G 2x Perforation für optionale WLAN Antenne H Lüftungsöffnungen I Loch für Kensington Lock J 2x Standfuß für vertikalen Betrieb | <ul style="list-style-type: none"> K DC-Eingang für externes Netzteil L HDMI M DisplayPort N Gigabit LAN (RJ45) O 2x USB 2.0 P Audio Combo (Kopfhörer & Mikrofon) Q 4x Gewinde zur Standfuß-Montage R RS232 COM-Port *) S 4x Gummifuß T VESA-Halterung (2-teilig) |
|---|---|

*) Bemerkung: Die serielle Schnittstelle (COM-Port) kann nicht verwendet werden, wenn das NC3000BA in vertikaler Position betrieben wird.

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 850 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.



SD Cardreader

Mit dem eingebauten SD Cardreader auf der Vorderseite lassen sich leicht Dateien von der Fotokamera zum Computer überspielen. Es werden SD, SDHC und SDXC Flashkarten im Standard-Format unterstützt und auch das Booten von diesen Karten ist möglich. (SD = Secure Digital)



Serielle Schnittstelle

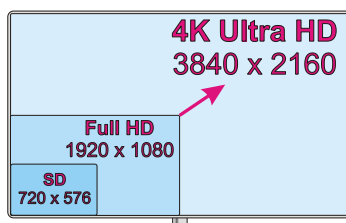
Consumer-PCs haben heute oftmals keine seriellen Schnittstellen mehr, weil sie durch USB ersetzt worden sind. Für manche professionelle Anwendungen, zum Beispiel bei Kassensystemen und bei Produkten aus dem Bereich der Wissenschaft und der Industrie, werden sie weiterhin nachgefragt. Das Shuttle XPC nano System NC3000BA verfügt über eine serielle RS-232 Schnittstelle mit dem traditionellen 9-poligen D-Sub-Anschluss, damit sich entsprechende Peripherie einfach anschließen lässt. Bemerkung: Die serielle Schnittstelle (COM-Port) kann nicht verwendet werden, wenn das NC3000BA in vertikaler Position betrieben wird.



Zwei-Monitor-Betrieb mit HDMI und DisplayPort

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

Hinweis: zur Unterstützung der 4K Ultra-HD Auflösung (2160p) wird Dual Channel Speicher (zwei identische Speichermodule) benötigt.



Unterstützt 4K Ultra HD mit 60 Hz

Das NC3000BA unterstützt 4K-Displays mit 3840 x 2160 Ultra HD Auflösung (2160p) mit 60 Hz Bildwiederholfrequenz über den DisplayPort-Ausgang. Als Nachfolger des Full HD Standards bietet Ultra HD die vierfache Auflösung und einen deutlich größeren Farbraum und Farbaufklärung. Hinweis: Der Speicher muss hierzu im Dual-Channel-Modus betrieben werden, was zwei identische Speichermodule erfordert.



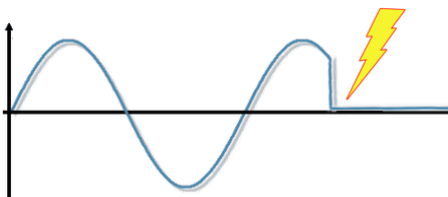
USB 3.0 Typ A und Typ C

Das Shuttle XPC nano System NC3000BA verfügt über vier USB-Ports, davon zwei USB 3.0 "SuperSpeed USB" Ports. USB 3.0 "SuperSpeed" bietet mit bis zu 5 Gbit/s im Full-Duplex-Modus bis zu 10x höhere Übertragungsgeschwindigkeiten als USB 2.0 und ist somit die ideale Schnittstelle für anspruchsvolle externe Geräte, wie z.B. moderne Festplatten. Einer der USB 3.0 Anschlüsse ist als "Typ C" ausgeführt, der besonders klein ist und dessen Stecker durch seine Symmetrie in beliebiger Orientierung eingesteckt werden kann. Diese Version ist insbesondere zum Anschließen von mobilen Geräten der neuen Generation gedacht.



Unterstützt hohe Festplattenkapazität

Das NC3000BA unterstützt 2,5"-Festplatten mit einer Bauhöhe von bis zu 15 mm, wodurch auch sehr hohe Kapazitäten von derzeit bis zu 4 TB unterstützt werden, während viele andere PCs im Nano-Format auf maximal 7 oder 9,5 mm Bauhöhe limitiert sind.



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. Prinzipbedingt kann diese Funktion jedoch bei sehr kurzen Stromausfällen versagen, so dass dieser PC zusätzlich über eine reine Hardwarelösung verfügt. Entfernt man Jumper JP1 (siehe Kurzanleitung), dann startet der PC unbeding, sobald die Stromversorgung hergestellt wird.



Kensington Diebstahlsicherung

Ein Drahtseil mit Öse wird um einen festen Gegenstand geschlungen und hat am anderen Ende ein Schloss, das in einer ca. 3x7 mm großen Öffnung am PC verankert wird. Das Shuttle XPC nano System NC3000BA bietet hierfür an beiden Seiten jeweils eine entsprechende Öffnung. Das Schloss mit Drahtseil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Shuttle XPC nano System NC3000BA - Spezifikation

Gehäuse	Gehäuse aus schwarzem Kunststoff Abmessungen: 142 x 142 x 42 mm (LBH) = 835 ml Öffnung für Kensington Lock Standfüße und 75/100 mm VESA-Halterung im Lieferumfang
Geringer Stromverbrauch	Verlustleistung im Leerlauf unter Windows 10: ca. 5 W
Betriebsposition	1) Horizontal 2) Vertikal mit Standfüßen 3) Hinter einem geeigneten Bildschirm mit VESA-Halterung
Betriebssystem	Windows 10 Pro (64-Bit)
Prozessor	Modell: Intel Celeron 3865U (ULV) System-on-a-chip Architektur (SoC) - kein Chipsatz erforderlich BGA1356-Gehäuse - direkt auf das Mainboard aufgelötet Codename: Kaby Lake-U (7te Generation Intel Core) Kerne / Threads: 2 / 2 Taktrate: 1,8 GHz L1/L2/L3-Cache: 128 kB / 512 kB / 2048 kB Speichercontroller: DDR4-2133 Dual Channel (1,2 V) Verlustleistung (TDP): max. 15 W Herstellungsprozess: 14 nm Maximale Tjunction-Temperatur: 100 °C Unterstützt 64- Bit, VT-x (EPT), VT-d, Enhanced SpeedStep, NX-Bit, AES-NI, SSE 4.1/4.2 Integrierte Grafikfunktion im Prozessor
Prozessorlüfter	Eingebauter Lüfter mit 4-Pin-Anschluss Unterstützt temperaturgesteuerte Drehzahlregelung
Integrierte Grafik	Intel HD Graphics 610 Taktfrequenz der Grafik: 300-900 MHz Ausführungseinheiten (EUs): 12 Zwei digitale Audio/Video-Anschlüsse unterstützen zwei unabhängige Displays (Dual Monitoring) Unterstützt Ultra HD / 4K Auflösung mit 3840 x 2160 Pixeln 1) DisplayPort 1.2 [1] unterstützt Ultra HD @ 60 Hz 2) HDMI 1.4b unterstützt Ultra HD @ 30 Hz

Mainboard & BIOS	<p>AMI BIOS im 8 MByte EEPROM mit SPI Interface</p> <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>Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion</p> <p>Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)</p>
Netzteil	<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: 5,5/2,5 mm (Außen/Innen-Durchmesser)</p>
Speicher	<p>4 GB DDR4-2133 (PC4-17000) SDRAM mit 1,2 V SO-DIMM-Speicher</p> <p>Unterstützt maximal 16 GB pro Steckplatz, Gesamtkapazität maximal 32 GB</p>
2,5" Laufwerks-schacht	<p>Unterstützt zusätzlich zum eingebauten M.2-SSD-Laufwerk eine Serial ATA Festplatte oder ein SATA-SSD-Laufwerk im 6,35 cm / 2,5"-Format</p> <p>Laufwerkshöhe 15 mm (max.)</p> <p>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</p> <p>Unterstützt Booten von SD-Karte</p>
M.2-SSD-Laufwerk	<p>64 GB SSD-Laufwerk mit SATA-Schnittstelle als M.2-Modul</p>
Sound-funktion	<p>Realtek® ALC 662 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 DisplayPort</p>
Gigabit Netzwerk	<p>Ethernet Controller Intel i211</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> <p>IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)</p> <p>Interface: PCIe v2.1</p>
Funknetzwerk (WLAN)	<p>Mit eingebauter M.2-2230-A/E WLAN-Karte und interner Antenne</p> <p>Single-Chip 1T1R WLAN Controller Realtek RTL8188EE</p> <p>Unterstützt IEEE 802.11b/g/n, max. 150 Mbps Up-/Downstream</p> <p>Sicherheit: WPA/WPA2(-PSK), WEP 64/128-Bit, IEEE 802.11x/i</p>
Anschlüsse Vorderseite	<p>USB 3.0 Typ A</p> <p>USB 3.0 Typ C</p> <p>SD Cardreader (unterstützt SD, SDHC, SDXC)</p> <p>Ein/Aus-Button</p> <p>Betriebsanzeige-LED (Blau - blinkt im Stromsparmodus)</p> <p>Festplatten-LED (Orange)</p>

<p><i>Anschlüsse Rückseite</i></p>	<p>DisplayPort 1.2 [1] HDMI 1.4b 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 2x Perforation für optionale WLAN-Antennen</p>
<p><i>Anschlüsse linke Seite</i></p>	<p>Serieller RS232 COM-Port (D-Sub, 9-polig) Bemerkung: Die serielle Schnittstelle (COM-Port) kann nicht verwendet werden, wenn das NC3000BA in vertikaler Position betrieben wird.</p>
<p><i>Always-On-Jumper</i></p>	<p>Entfernt man Jumper JP1 (siehe Kurzanleitung), dann startet der PC unbedingt, sobald die Stromversorgung hergestellt wird. [4]</p>
<p><i>Clear-CMOS-Jumper</i></p>	<p>Schließen Sie Jumper JP2 für ca. 10 Sekunden, um die BIOS-Einstellungen auf den Auslieferungszustand zurückzusetzen.</p>
<p><i>Zubehör im Lieferumfang</i></p>	<p>Mehrsprachige Installationsanleitung Treiber-DVD für Windows Zweiteiliges VESA-Halterungs-Set aus Stahl mit 6 Schrauben Zwei Standfüße aus Aluminium für den vertikalen Betrieb Halterung für ein 2,5"-Laufwerk mit 8 Schrauben Externes Netzteil mit AC-Netzkabel</p>
<p><i>Umgebungsparameter</i></p>	<p>Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 0-40 °C [3] Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kondensierend)</p>
<p><i>Konformität & Zertifikate</i></p>	<p>EMI: CE, FCC, BSMI, RCM, R&TTE, VCCI 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)</p>

© 2018 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration.

[1] DisplayPort in HDMI/DVI konvertieren

Die DisplayPort Ausgänge können mit einem günstigen, passiven Adapterkabel in HDMI oder DVI konvertiert werden. Zum Beispiel:

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

DELOCK 82435: 5 m, 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, hierfür benötigen Sie einen aktiven Adapter wie z.B. Delock 62496.

Falls Sie ein UHD/4K-Display über den vorhandenen HDMI-Anschluss verbinden, dann ist die Bildwiederholrate auf 24 Hz limitiert. 60 Hz sind für die UHD/4K-Auflösung nur über den DisplayPort möglich. Für Displays mit HDMI 2.0 Eingang kann z.B. der aktive Adapter Club 3D CAC-1070 verwendet werden, um eine Bildwiederholrate von 60 Hz zu erreichen.

[2] Audio-Anschluss

Die 3,5 mm 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] Achtung: für hohe Umgebungstemperaturen ab 35 °C werden SSD-Laufwerke (unterstützen mindestens bis zu 70 °C) empfohlen anstelle von Festplatten.

[4] 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. Prinzipbedingt kann diese Funktion jedoch bei sehr kurzen Stromausfällen versagen, so dass dieser PC zusätzlich über eine reine Hardwarelösung verfügt. Entfernt man Jumper JP1 (siehe Kurzanleitung), dann startet der PC unbedingt, sobald die Stromversorgung hergestellt wird.