

SYSTEM

XPC nano

NC4010XAV2

Intel Celeron 7305, ohne Betriebssystem

VIELE ANSCHLÜSSE UND HOHE LEISTUNG IM NANO-FORMAT

NC4010XAV2 ist ein Komplettsystem im Nano-Format ohne Betriebssystem. Es kommt mit leistungsstarken und effizienten Intel ULV-Prozessor der 12. Generation. Trotz der geringen Größe mit nur 850 ml Volumen bietet es enorme Anschluss- und Erweiterungsmöglichkeiten. So können bis zu drei UHD-Displays (4K/60Hz) und bis zu sieben USB-3.2-Geräte angeschlossen werden. Dieser PC ist ideal einsetzbar für Anwendungen wie Digital Signage, POS, Steuerung, Office-PC oder als Media-PC.



8 GB RAM
250 GB SSD



TRIPLE DISPLAY
SUPPORT



HDMI 2.0b



DISPLAY-
PORT 1.4a



USB-C MIT
DISPLAYPORT



6x USB 3.2
TYP-A PORTS



INTEL LAN
PORT



Unterstützt
zweite M2-SSD



2.5" HDD/SSD
SUPPORT



VESA MOUNT



STANDFUß



ALWAYS-ON
JUMPER JP1

NANO-DESIGN

- Flaches Kunststoffgehäuse, schwarz ■ Abmessungen: 14,2 x 14,2 x 4,2 cm (LBH), 850 ml ■ Mit Standfuß und VESA-Halterung (75/100 mm)
- Betriebstemperatur: 0-40 °C (nicht kondensierend)

BETRIEBSSYSTEM

- Ein Betriebssystem ist nicht enthalten
- Unterstützt Windows 10, Windows 11 und Linux (64-Bit)

PROZESSOR

- Intel Celeron 7305, 1x P-Kern, 4x E-Kern, 48 Ausführungseinheiten
- Intel Core Generation 12, Codename "Alder Lake-U"
- Aufgelöteter SoC-Prozessor mit 15 W TDP, Intel 7 Prozess (10 nm)

GRAFIK

- Integrierte Intel UHD Grafik (Eigenschaften hängen vom Prozessor ab)
- Unterstützt drei unabhängige Ultra-HD-Displays mit 60 Hz

RAM & SSD

- 8 GB DDR4-3200 SO-DIMM RAM-Modul
- 250 GB M.2 SSD-Karte unterstützt PCIe/NVMe
- Unterstützt eine zweite M.2 SSD-Karte
- 2,5" Laufwerksschacht unterstützt eine SATA-Festplatte (max. 15 mm) oder eine SSD im 2,5"-Format

ANSCHLÜSSE & WLAN

- HDMI 2.0b ■ DisplayPort 1.4 ■ USB-C unterstützt USB 3.2 Gen1 oder DisplayPort 1.4 ■ 2x USB 3.2 Gen2 (max. 10 Gb/s) ■ 4x USB 3.2 Gen2 (max. 5 Gb/s) ■ 1x Intel Gigabit LAN (Intel 219) ■ 2x Audio (Mikrofon-Eingang + Kopfhörer-Ausgang) ■ DC-Eingang 19 V
- Intel AX200 WLAN-Modul unterstützt Wi-Fi 6 und BT 5.2

NETZTEIL

- Externes 65W / 19V Netzteil



MODELLE DER NC40U-SERIE

Kategorie	Modell	Intel Prozessor	M.2 SSD-Karte	RAM - Speicher	WLAN	Betriebssystem	Strichcode
BAREBONE	NC40U	Celeron 7305	—	—	—	—	887993005904
	NC40U3	Core i3-1215U	—	—	—	—	887993005898
	NC40U5	Core i5-1235U	—	—	—	—	887993005881
	NC40U7	Core i7-1255U	—	—	—	—	887993005874
SYSTEM	NC4010XA	Celeron 7305	128 GB PCIe/NVMe	4 GB	WLAN-ax	—	4046047104079
	NC4010XAV2	Celeron 7305	250 GB PCIe/NVMe	8 GB	WLAN-ax	—	4046047104390
	NC4010BA	Celeron 7305	128 GB PCIe/NVMe	4 GB	WLAN-ax	Windows 11 Pro Entry	4046047104086
	NC4010BAV2	Celeron 7305	128 GB PCIe/NVMe	8 GB	WLAN-ax	Windows 11 Pro Entry	4046047104383

VORDER- UND RÜCKANSICHT

Vorderseite



1. 2x USB 3.2 Gen 1 Port (blau)
2. USB-C (USB 3.2 Gen 1)
3. Mikrofon-Eingang
4. Kopfhörer-Ausgang
5. Festplatten-/ SSD-LED
6. Ein-/Ausschalt-Button
7. Betriebsanzeige-LED

Rückseite



8. DC-Anschluss für Netzteil
9. DisplayPort 1.4a Audio-/Videoausgang
10. HDMI 2.0b Audio-/Videoausgang
11. 2x USB 3.2 Gen 1 Port (blau)
12. 2x USB 3.2 Gen 2 Port (rot)
13. RJ45 Gigabit LAN Port
14. Lüftungsschlitze

Mit Standfuß



14. Lüftungsschlitze
15. Standfüße
16. Öffnung für den Kensington-Lock
17. 2x Perforation für optionale WLAN Antennen
18. VESA-Halterung (zwei Teile und Schrauben)

VESA-Halterung



SHUTTLE XPC nano System NC4010XAV2 — SPECIFICATIONS

GEHÄUSE	Gehäuse aus schwarzem Kunststoff Abmessungen: 142 x 142 x 42 mm (LBH) = 847 ml Gewicht: 0,4 kg netto, 1,2 kg mit Verpackung Öffnung für Kensington Lock Standfüße und 75 / 100 mm VESA-Halterung im Lieferumfang
BETRIEBSPOSITION	Betriebsposition: 1) Horizontal 2) Vertikal mit Standfüßen 3) Hinter einem geeigneten Bildschirm mit VESA-Halterung
BETRIEBSSYSTEM	Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert. Es ist kompatibel mit: - Windows 10, 64-Bit - Windows 11, 64-Bit - Linux, 64-Bit
PROZESSOR	Modell: Intel Celeron 7305 Intel Gen12 ULV-Prozessor, Codename: "Alder Lake-U" System-on-a-chip Architektur (SoC) mit integriertem Speicher- und Grafikcontroller FCBGA1744-Gehäuse - direkt auf das Mainboard gelötet Prozessorkerne: insgesamt 5 - Performance-Kerne: 1 P-Kern (1 Thread) mit 1,1 GHz Basisfrequenz - Effizienz-Kerne: 4 E-Kerne mit 0,9 GHz Basisfrequenz Smart Cache: 8 MB Verlustleistung (TDP): max. 15 W Herstellungsprozess: Intel 7 (10 nm) Maximale Tjunction-Temperatur: 100 °C
PROZESSORLÜFTER	Eingebauter Lüfter mit 4-Pin-Anschluss Unterstützt temperaturgesteuerte Drehzahlregelung
INTEGRIERTE GRAFIKFUNKTION	Intel UHD Grafikfunktion mit 48 Ausführungseinheiten (AE) Maximale dynamische Grafikfrequenz: 1,10 GHz Es werden bis zu drei unabhängige Displays mit bis zu 2160@ 60 Hz (Ultra HD / 4K) unterstützt: 1) DisplayPort (unterstützt DP 1.4a) 2) USB-C Port (unterstützt DP 1.4a und USB 3.2 Gen 1) 3) HDMI-Port (unterstützt HDMI 2.0b)
UEFI-FIRMWARE	AMI BIOS im 32 MByte EEPROM mit SPI Interface Unterstützt Neustart nach Stromausfall (resume after power failure) Unterstützt Wake on LAN (WOL) Unterstützt Einschalten über Uhrzeit (power on by RTC Alarm) Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Unterstützt Firmware TPM v2.0 (fTPM) (Hardware TPM optional, nur auf Projektanfrage)
ARBEITSSPEICHER	8 GB DDR4-3200 SO-DIMM Speichermodul Gesamtkapazität bis maximal 64 GB möglich
2,5" LAUFWERKS-SCHACHT	Unterstützt eine Serial ATA Festplatte oder ein SATA-SSD-Laufwerk im 6,35 cm / 2,5"-Format Laufwerkshöhe 15 mm (max.) Unterstützt Serial-ATA III, 6 Gb/s (max. 600 MB/s) Datentransferrate Vorinstalliertes SATA/Strom-Kabel
M.2 SSD SPEICHERKARTE	250 GB SSD-Karte im M.2-2280M-Format, unterstützt PCIe und NVMe Dieser PC unterstützt eine weitere M.2-2280 SSD-Karte.
AUDIO	C-Media CM6542 Audio Codec mit USB-Schnittstelle Zwei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse auf der Vorderseite: 1) Line-out (Kopfhörer) 2) Mikrofon-Eingang Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI und DisplayPort

NETZWERK	Ethernet Controller Intel i219 Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MB/s Datentransferrate (Gigabit) Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE)
WLAN-FUNKTION	Eingebaute Intel WiFi-6 WLAN-Karte mit zwei internen Antennen Modell: Intel Wireless-6 AX200NGWG.NV (non vPro) Unterstützt WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac/ax im 2,4 / 5 GHz Band, 2T2R (2x2) Unterstützt Bluetooth 5.2 im 2,4 GHz Band
ANSCHLÜSSE VORNE	1x USB-C (unterstützt DisplayPort 1.4a und USB 3.2 Gen 1 mit max. 5 GBit/s) 2x USB 3.2 Gen 1 Typ A (max. 5 GBit/s, blau) Audio Line-out / Kopfhörer (3,5 mm Klinkenbuchse) Mikrofon-Eingang (3,5 mm Klinkenbuchse) Ein/Aus-Button Betriebsanzeige-LED (Blau) Festplatten-LED (Orange)
ANSCHLÜSSE HINTEN	DisplayPort 1.4a [1] HDMI 2.0b 2x USB 3.2 Gen 2 Typ A (max. 10 GBit/s, rot) 2x USB 3.2 Gen 1 Typ A (max. 5 GBit/s, blau) Gigabit LAN (RJ45, Intel 219) DC-Eingang für externes Netzteil (5,5 / 2,5 mm) 2x Perforation (6,5 mm Durchmesser) für optionale WLAN-Antennen
ALWAYS-ON-JUMPER	Entfernt man Jumper JP1 (siehe Kurzanleitung), dann startet der PC unbedingt, sobald die Stromversorgung hergestellt wird. [3]
CLEAR-CMOS-JUMPER	Schließen Sie Jumper JP2 für ca. 10 Sekunden, um die BIOS-Einstellungen auf den Auslieferungszustand zurückzusetzen.
EXTERNES NETZTEIL	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-Kabel ca. 175 cm mit 5,5 / 2,5 mm Hohlstecker (Außen/Innen-Durchmesser) Der DC-Eingang des Computers unterstützt 19V±5%. AC-Kabel, ca. 170 cm, 3-polig mit C6-Kleeblatt- und Schukostecker
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR	Mehrsprachige Installationsanleitung Treiber-DVD für Windows 10/11 Zweitteiliges VESA-Halterungs-Set aus Stahl mit sechs Schrauben (4x M4x10, 2x M2,5x3) Zwei Standfüße aus Aluminium (110 mm breit) für den vertikalen Betrieb mit vier Schrauben M3x7 Externes 65W-Netzteil mit AC-Netzkabel
UMGEBUNGS-PARAMETER	Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 0-40 °C [2] Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kondensierend)
ZERTIFIKATE UND KONFORMITÄT	EMV: CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, VCCI Sicherheit: CB IEC60950/62368, cTUVus (UL 62368), BSMI 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)

[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).

[2] Achtung: Für Umgebungstemperaturen ab 35 °C werden SSD-Laufwerke (unterstützen mindestens bis zu 70 °C) empfohlen anstelle von Festplatten. Achten Sie auf freie Luftzirkulation in der Umgebung des PCs und frei zugängliche Lüftungslöcher am Gerät.

[3] 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.

SHUTTLE XPC nano BAREBONE NC40U-Serie — Technische Zeichnungen

