

BAREBONE XPC nano NE10N

Prozessor: Intel N100 (lüfterlos)

PREISGÜNSTIGER NANO-PC MIT HOHER LEISTUNG

Der lüfterlose Shuttle XPC nano Barebone NE10N integriert den leistungsstarken und effizienten Intel N100 Prozessor der 12ten Generation mit dem Codenamen "Alder Lake-N". Trotz des Nano-Designs mit nur 600 ml Volumen bietet es ein enorme Anschlussvielfalt und Erweiterungsoptionen. So können zwei UHD-Displays (4K/60Hz) und bis zu sechs USB-Geräte angeschlossen werden, außerdem kann eine M.2-2280 NVMe SSD-Karte und ein DDR4-Speichermodul installiert werden. NE10N ist ideal einsetzbar als Digital Signage Player, Kassensystem, Steuerungs-PCs und als Büro-/Multimedia-PC.



INTEL N100
SoC CPU



Unterstützt
DUAL DISPLAY



HDMI 2.0



DISPLAY-
PORT 1.4



Unterstützt
NVMe M.2 SSD



Unterstützt
DDR4 SO-DIMM



6x USB



1 Gbps
LAN PORT



VESA
HALTERUNG



LÜFTERLOS



Unterstützt
DAUERBETRIEB



WIN11 / LINUX
SUPPORT

NANO DESIGN

- Flaches Kunststoffgehäuse, schwarz
- Abmessungen: 135 x 115 x 39 mm (LBH), Höhe: 41,3 mm incl. GummifüÙe, Volumen: 606 ml
- Gewicht: 0,6 kg netto, 1,5 kg brutto
- Mit VESA-Halterung (unterstützt 75x75 und 100x100 mm)
- Betriebstemperatur: 0-40 °C (nicht kondensierend)

BETRIEBSSYSTEM

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

Download für Windows-Treiber: <https://go.shuttle.eu/NE10N>

PROZESSOR

- Intel N100, TDP: 6 W, Turbo Clock max. 3,4 GHz
- 12. Generation Intel Core, Codename "Alder Lake-N"
- Aufgelöteter SoC-Prozessor, Intel-7-Fertigungsprozess (10 nm)
- Passive Heatpipe-Kühlung ohne Lüfter – praktisch geräuschlos

GRAFIK

- Integrierte Intel UHD Grafik
- Unterstützt zwei unabhängige Ultra-HD-Displays mit 60 Hz

RAM-SPEICHER SUPPORT

- 1x 260-Pin SO-DIMM Steckplatz
- Unterstützt bis zu 16 GB DDR4-3200

M.2-SSD-SPEICHER SUPPORT

- 1x M.2-2280M Steckplatz unterstützt M.2-SSD-Karten (PCIe Gen 3 NVMe oder SATA)

ANSCHLÜSSE

- HDMI 2.0
- DisplayPort 1.4
- 4x USB 3.2 Gen2 (max. 10 Gbit/s)
- 2x USB 2.0
- 1x Gigabit LAN (Motorcomm YT6801)
- 2x Audio (Mikrofon-Eingang + Line-out)
- DC-Eingang 19 V

NETZTEIL

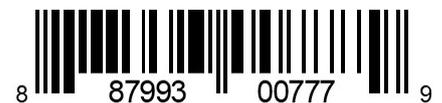
- Externes 65W / 19V Netzteil

SONSTIGES

- Hardware TPM-Chip: Infineon SLB9670VQ2.0

OPTIONALES WLAN

- M.2-2230E Slot unterstützt ein optionales WLAN-Modul
- Zwei interne WLAN-Antennen sind bereits vorinstalliert

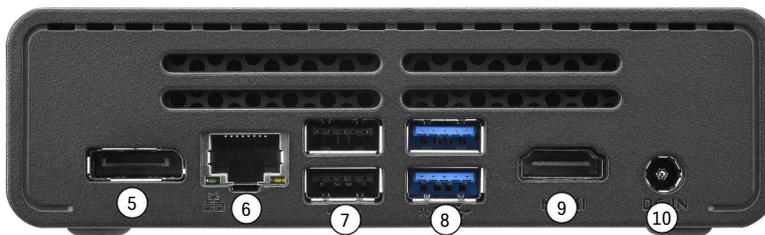


Produktansichten

Vorderseite



Rückseite



Linke Seite



Rechte Seite

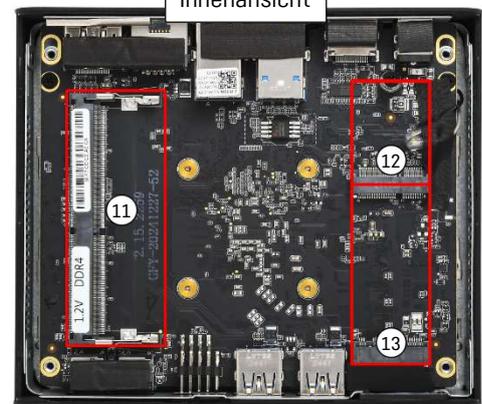


VESA-Halterung



1. Ein-/Ausschalt-Button mit LED
2. 2x USB 3.2 Gen 2 Port (max. 10 Gbit/s)
3. Mikrofon-Eingang
4. Kopfhörer-Ausgang
5. DisplayPort 1.4 Audio-/Videoausgang
6. RJ45 Gigabit Netzwerkanschluss
7. 2x USB 2.0
8. 2x USB 3.2 Gen 2 Port (max. 10 Gbit/s)
9. HDMI 2.0 Port Audio-/Videoausgang
10. DC-Anschluss für das externe 19V-Netzteil

Innenansicht



11. SO-DIMM Speicherslot für DDR4 RAM
12. M.2-2230 Steckplatz für WLAN-Karte
13. M.2-2280 Steckplatz für SSD-Karte
14. Öffnung für das Kensington-Lock (Schloss und Kabel nicht im Lieferumfang)
15. VESA-Halterung

Produktvergleich: Shuttle Nano Barebone Serie (≤ 1 Liter)

| Shuttle Produkt | NE10N | NC40U Serie | NT10H Serie | NA10H7 |
|------------------------------------|---|--|--|---|
| Kategorie | <i>Einstiegsklasse ohne Lüfter</i> | <i>Einstiegsklasse mit Lüfter</i> | <i>AI-PC mit NPU (Intel)</i> | <i>AI-PC mit NPU (AMD)</i> |
| CPU-Generation (Codename) | Intel Alder Lake-N (12. Gen.) | Intel Alder Lake-U (12. Gen.) | Intel Meteor Lake-H | AMD Hawk Point (Zen 4) |
| Produkt Modelle (Prozessor) | NE10N: N100 | NC40U: Celeron 7305 NC40U3: Core i3-1215U NC40U5: Core i5-1235U NC40U7: Core i7-1255U | NT10H5: Core Ultra 5-125H NT10H9: Core Ultra 9-185H | NA10H7: Ryzen 7-8845HS |
| Kühlsystem | Lüfterlos / Heatpipe | mit Lüfter | mit Lüfter | mit Lüfter |
| NPU und AI Performance | – | – | NPU: 11,5 TOPS Gesamt: 34 TOPS | NPU: 16 TOPS Gesamt: 39 TOPS |
| OS Unterstützung | Windows 11 und Linux | Windows 10/11 und Linux | Windows 11 und Linux | Windows 11 und Linux |
| RAM-Speicher Unterstützung | max. 1x 16 GB DDR4-2400 SO-DIMM | max. 2x 32 GB DDR4-2400 SO-DIMM | max. 2x 48 GB DDR5-5600 SO-DIMM | max. 2x 48 GB DDR5-5600 SO-DIMM |
| 2,5"-HDD-Schacht | – | 1x 2.5" bay (up to 15 mm) | – | – |
| M.2 SSD Slots | 1x M.2-2280 Slot | 2x M.2-2280 Slot (RAID-Support) | 1x M.2-2280 Slot | 1x M.2-2280 Slot |
| Cardreader | – | – | Yes | Yes |
| Grafik Ports | 1x HDMI 2.0 1x DisplayPort 1.4 unterstützt 2 UHD-Displays | HDMI 2.0b DisplayPort 1.4a USB-C supports DP 1.4a unterstützt 3 UHD-Displays | 2x HDMI 2.0 2x DisplayPort 1.4 (USB-C) unterstützt 4 UHD-Displays | 2x HDMI 2.0 2x DisplayPort 1.4 (USB-C) unterstützt 4 UHD-Displays |
| LAN Ports (Netzwerk-Chip) | 1x 1,0 Gbit/s (Motorcomm YT6801) | 1x 1,0 Gbit/s (Intel i219) | 2x 2,5 Gbit/s (Intel 226V) | 2x 2,5 Gbit/s (Realtek RTL8125B) |
| USB Ports | 4x USB 3.2 Gen2 2x USB 2.0 | 2x USB 3.2 Gen2 5x USB 3.2 Gen1 (1x Typ-C) | 2x USB4 Typ-C (DP 1.4, 3A) 5x USB 3.2 Gen2, 1x USB 2.0 | 2x USB4 Typ-C (DP 1.4, 3A) 5x USB 3.2 Gen2, 1x USB 2.0 |
| WLAN | – (Antennen vorinstalliert) | – (Antennen vorinstalliert) | – (Antennen vorinstalliert) | – (Antennen vorinstalliert) |
| Netzteil | 65 W | 65 W | 120 W | 120 W |
| Montage | VESA-Halterung | VESA-Halterung und Stand | VESA-Halterung | VESA-Halterung |
| Abmessungen LBH | 135 x 115 x 39 mm = 0,6 L | 142 x 142 x 42 mm = 0,85 L | 132 x 143 x 55 mm = 1,0 L | 132 x 143 x 55 mm = 1,0 L |
| Betriebstemp. | 0 – 40 °C | 0 – 40 °C | 0 – 40 °C | 0 – 40 °C |
| Vorderansicht |  |  |  |  |
| Rückansicht |  |  |  |  |

SHUTTLE XPC nano BAREBONE NE10N – SPEZIFIKATION

| | |
|---|---|
| LÜFTERLOS UND LEISE | <p>Passive Kühlung durch Wärmeströmung (Konvektion)</p> <p>Ohne Lüfter, daher praktisch geräuschlos</p> <p>Ideal für geräuschsensible Umgebungen</p> <p>Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei</p> |
| 24/7 DAUERBETRIEB | <p>Dieses Gerät ist offiziell für den 24 Stunden Dauerbetrieb (24/7) freigegeben.</p> <p>Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Freie Luftzirkulation in der Umgebung des PCs - Frei zugängliche Lüftungslöcher am Gerät. |
| GEHÄUSE | <p>Slim-PC mit schwarzem Kunststoffgehäuse</p> <p>Abmessungen: 13,5 x 11,5 x 3,9 cm (BLH) = 0,6 Liter</p> <p>Gewicht: 0,6 kg netto und 1,5 kg brutto</p> <p>Eine Öffnung für Kensington Locks (rechte Seite)</p> <p>VESA-Halterung enthalten (unterstützt 75x75 mm und 100x100 mm Standard)</p> |
| BETRIEBSSYSTEM | <p>Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert.</p> <p>Es ist kompatibel mit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 11 (64-Bit) - Linux (64-Bit) <p>Windows-11-Treiber-Download: http://go.shuttle.eu/NE10N</p> |
| PROZESSOR | <p>Modell: Intel® Prozessor N100</p> <p>Max. Turbo-Taktfrequenz: 3,4 GHz</p> <p>Codename: "Alder Lake-N"</p> <p>10 nm Herstellungsprozess, FCBGA1338-Gehäuse (aufgelötet)</p> <p>CPU-Kerne / Threads: 4 / 4</p> <p>L2-Cache: 6 MB</p> <p>Verlustleistung (TDP): 6 W</p> <p>System-on-Chip-Prozessor (SoC) mit integrierter Grafikfunktion, kein Chipsatz notwendig</p> <p>Passive Prozessorkühlung ohne Lüfter</p> |
| INTEGRIERTE GRAFIKFUNKTION | <p>Die Grafikfunktion (GPU) ist im Prozessor integriert</p> <p>Intel® UHD Graphics, GPU Taktfrequenz: max. 750 MHz</p> <p>Unterstützt DirectX 12.1, OpenGL 4.6, OpenCL 3.0, Intel Quick Sync Video</p> <p>Execution Units (EU): 24</p> <p>Dual-Display-Support über zwei Video-Ausgänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HDMI 2.0: max. 4096 x 2160 @ 60 Hz - DisplayPort 1.4: max. 4096 x 2160 @ 60 Hz <p>Unterstützt zwei digitale UHD/4K-Displays gleichzeitig.</p> |
| UEFI-FIRMWARE | <p>32 MB Flash ROM</p> <p>AMI UEFI BIOS Firmware</p> <p>Basiert auf dem Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)</p> <p>Unterstützt die Funktion "Einschalten nach Stromausfall" und "always-on"</p> <p>Unterstützt Wake-on-LAN (WOL) aus den S3, S4, S5 ACPI Modi</p> <p>Unterstützt das Booten von externen USB Flashspeichermedien</p> <p>CMOS-Batterie (Typ CR2032 mit Anschlusskabel)</p> |
| HARDWARE-TPM-CHIP | <p>Unterstützt DTPM 2.0 mit Infineon SLB9670VQ2.0 (im BIOS abschaltbar)</p> |
| ARBEITSSPEICHER UNTERSTÜTZUNG | <p>1x SO-DIMM-Steckplatz mit 260 Pins</p> <p>Unterstützt DDR4-3200 (PC4-25600U) SDRAM mit 1,2V</p> <p>Unterstützt ein Speichermodul mit max. 16 GB Kapazität</p> <p>Unterstützt unbuffered DIMM-Module (kein ECC)</p> |
| M.2-2280M STECKPLATZ FÜR SSD-KARTE | <p>M.2-2280 M-Key Steckplatz</p> <p>Schnittstellen: PCI-Express Gen. 3.0 und SATA</p> <p>Verwendete M.2-SSD-Steckkarten müssen 22 mm breit sein und eine Länge von 80 mm (Typ 2280) haben.</p> <p>Unterstützt SATA SSDs (BM-Key) oder NVMe PCIe SSDs (M-Key)</p> |
| M.2-2230E STECKPLATZ FÜR OPTIONALE WLAN-KARTEN | <p>Schnittstelle: PCI-Express und USB 2.0</p> <p>Verwendete M.2-2230-Steckkarten müssen 22 mm breit und 30 mm lang sein (Typ 2230)</p> <p>Der Steckplatz befindet sich unterhalb der SSD-Karte.</p> <p>Dieser PC hat bereits zwei vorinstallierte interne WLAN-Antennen mit I-PEX4/MHF-IV Anschlüssen.</p> <p>Verwenden Sie ein handelsübliches WLAN-Modul z.B. Realtek AW-XB547NF oder Intel AX200/210/211 (nicht im Lieferumfang).</p> |

| | |
|------------------------------------|---|
| AUDIOFUNKTION | Senary SN6140-CNZR Audio Controller Zwei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse: 1) Line-out (Kopfhörer) 2) Mikrophon-Eingang Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI und DisplayPort |
| GIGABIT NETZWERK | Ein RJ45-Anschluss unterstützt lokales Netzwerk mit 10/100/1000 Mbit/s. Motorcomm YT6801 Ethernet LAN Controller Unterstützt Wake-on-LAN |
| LEDs & BUTTONS | Power button Power LED (blue = power-on, orange = S3 mode) 2x USB 3.2 Gen 2 Type A (blue, max. 10 Gbps) Audio Line-Out (headphones) 3.5 mm Microphone Input 3.5 mm |
| ANSCHLÜSSE VORDERSEITE | Ein-/Ausschaltbutton LED als Betriebsanzeige (blau = eingeschaltet, orange = S3-Modus) 2x USB 3.2 Gen 2 Typ A (blau, max. 10 Gbit/s) Audio Line-out (Kopfhörer) 3,5 mm Mikrophon-Eingang 3,5 mm |
| ANSCHLÜSSE RÜCKSEITE | HDMI 2.0 Video/Audio DisplayPort 1.4 Video/Audio 2x USB 3.2 Gen 2 Typ A (blau, max. 10 Gbit/s) 2x USB 2.0 (schwarz) 1x Gigabit Ethernet Netzwerk (1 Gbit/s, RJ45) DC-Eingang für das externe Netzteil (unterstützt 19V) |
| NETZTEIL | Externes 65 W Netzteil (lüfterlos) AC-Eingang: 100 - 240 V AC, 50-60 Hz, max. 1,5 A Automatische AC Spannungserkennung DC-Ausgang: 19 V, max. 3.42 A, max. 65 W DC-Stecker: 5,5 / 2,5 mm (Außen/Innen-Durchmesser) AC-Netzkabel mit C6-Kleeblatt- und Schukostecker |
| LIEFERUMFANG | Mehrsprachige Installationsanleitung (DE, EN, FR, ES, JP, KR, SC, TC) VESA-Halterung für 75 / 100 mm Standard (schwarz) Zwei Flachkopf-Schrauben, M3 x 3,5mm, abgesetzt (verbindet VESA-Halter mit PC) Vier Schrauben M4 x 6 mm (verbindet VESA-Halter mit externer Befestigung) Externes 65 W-Netzteil mit Netzanschlusskabel (mit Schutzkontakt) Ein DVD-Medium wird nicht mitgeliefert. Windows-11-Treiber-Download: http://go.shuttle.eu/NE10N |
| UMGEBUNGS-PARAMETER | Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 0 - 40 °C Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 10 - 90% (nicht kondensierend) |
| ZERTIFIKATE UND KONFORMITÄT | EMI: CE, UKCA, FCC, RCM, VCCI, BSMI Sicherheit: CB IEC 60950-1/62368-1, cTUVus (UL 62368-1), 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) |