

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-Speichermodule 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. Gummifüße, 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)

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

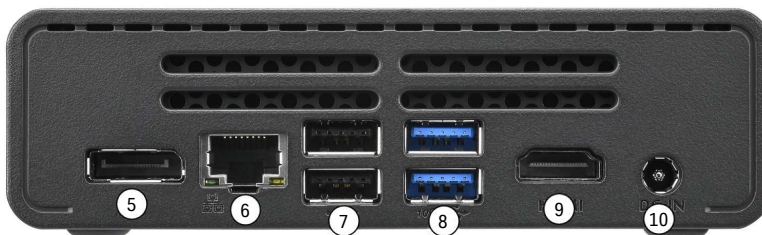


Produktansichten

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

11. Öffnung für das Kensington-Lock (Schloss und Kabel nicht im Lieferumfang)
12. VESA-Halterung

SHUTTLE XPC nano BAREBONE NE10N — SPEZIFIKATION

LÜFTERLOS UND LEISE	Passive Kühlung durch Wärmeströmung (Konvektion) Ohne Lüfter, daher praktisch geräuschlos Ideal für geräuschsensible Umgebungen Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei
24/7 DAUERBETRIEB	Dieses Gerät ist offiziell für den 24 Stunden Dauerbetrieb (24/7) freigegeben. Voraussetzungen: - Freie Luftzirkulation in der Umgebung des PCs - Frei zugängliche Lüftungslöcher am Gerät.
GEHÄUSE	Slim-PC mit schwarzem Kunststoffgehäuse Abmessungen: 13,5 x 11,5 x 3,9 cm (BLH) = 0,6 Liter Gewicht: 0,6 kg netto und 1,5 kg brutto Eine Öffnung für Kensington Locks (rechte Seite) VESA-Halterung enthalten (unterstützt 75x75 mm und 100x100 mm Standard)
BETRIEBSSYSTEM	Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert. Es ist kompatibel mit - Windows 11 (64-Bit) - Linux (64-Bit) Windows-11-Treiber-Download: http://go.shuttle.eu/NE10N
PROZESSOR	Modell: Intel® Prozessor N100 Max. Turbo-Taktfrequenz: 3,4 GHz Codename: "Alder Lake-N" 10 nm Herstellungsprozess, FCBGA1338-Gehäuse (aufgelötet) CPU-Kerne / Threads: 4 / 4 L2-Cache: 6 MB Verlustleistung (TDP): 6 W System-on-Chip-Prozessor (SoC) mit integrierter Grafikfunktion, kein Chipsatz notwendig Passive Prozessorkühlung ohne Lüfter
INTEGRIERTE GRAFIKFUNKTION	Die Grafikfunktion (GPU) ist im Prozessor integriert Intel® UHD Graphics, GPU Taktfrequenz: max. 750 MHz Unterstützt DirectX 12.1, OpenGL 4.6, OpenCL 3.0, Intel Quick Sync Video Execution Units (EU): 24 Dual-Display-Support über zwei Video-Ausgänge: - HDMI 2.0: max. 4096 x 2160 @ 60 Hz - DisplayPort 1.4: max. 4096 x 2160 @ 60 Hz Unterstützt zwei digitale UHD/4K-Displays gleichzeitig.
UEFI-FIRMWARE	32 MB Flash ROM AMI UEFI BIOS Firmware Basiert auf dem Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Unterstützt die Funktion "Einschalten nach Stromausfall" und "always-on" Unterstützt Wake-on-LAN (WOL) aus den S3, S4, S5 ACPI Modi Unterstützt das Booten von externen USB Flashspeichermedien CMOS-Batterie (Typ CR2032 mit Anschlußkabel)
HARDWARE-TPM-CHIP	Unterstützt DTPM 2.0 mit Infineon SLB9670VQ2.0 (im BIOS abschaltbar)
ARBEITSSPEICHER UNTERSTÜTZUNG	1x SO-DIMM-Steckplatz mit 260 Pins Unterstützt DDR4-3200 (PC4-25600U) SDRAM mit 1,2V Unterstützt ein Speichermodul mit max. 16 GB Kapazität Unterstützt unbuffered DIMM-Module (kein ECC)
M.2-2280M STECKPLATZ FÜR SSD-KARTE	M.2-2280 M-Key Steckplatz Schnittstellen: PCI-Express Gen. 3.0 und SATA Verwendete M.2-SSD-Steckkarten müssen 22 mm breit sein und eine Länge von 80 mm (Typ 2280) haben. Unterstützt SATA SSDs (BM-Key) oder NVMe PCIe SSDs (M-Key)
M.2-2230E STECKPLATZ FÜR OPTIONALE WLAN-KARTEN	Schnittstelle: PCI-Express und USB 2.0 Verwendete M.2-2230-Steckkarten müssen 22 mm breit und 30 mm lang sein (Typ 2230) Der Steckplatz befindet sich unterhalb der SSD-Karte. Dieser PC hat bereits zwei vorinstallierte interne WLAN-Antennen mit I-PEX4/MHF-IV Anschlüssen. Verwenden Sie ein handelsübliches WLAN-Modul z.B. Realtek AW-XB547NF oder Intel AX200/210/211 (nicht im Lieferumfang).

AUDIOFUNKTION	Senary SN6140-CNZR Audio Controller Zwei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse: 1) Line-out (Kopfhörer) 2) Mikrofon-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 Mikrofon-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)