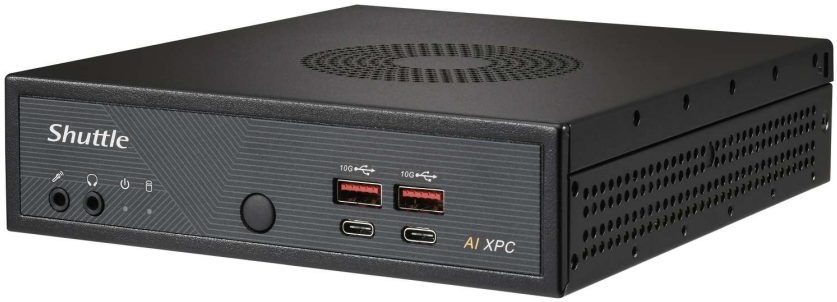
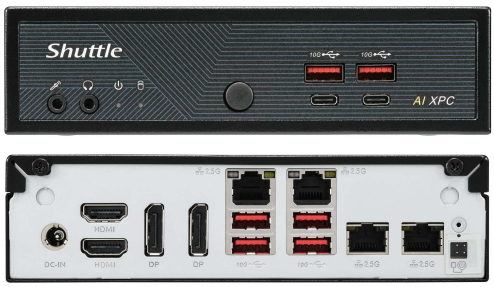
AI-PC BAREBONE
XPC slim
DN11H9
Intel® Core™ Ultra 9 Prozessor 185H

VIELSEITIGER 1,3-LITER AI-PC MIT AUSSERGEWÖHNLICHER ANSCHLUSSVIELFALT

Der Shuttle AI-PC der DN11H-Serie ist ein 1,3-Liter-Barebone-PC mit Intel® Core™ Ultra Prozessor, der eine deutlich verbesserte Leistung für alltägliche Aufgaben und Geschäftsanwendungen bietet. Diese auf AI/KI fokussierte Plattform integriert CPU, GPU und eine spezielle NPU zur Beschleunigung von Berechnungen in neuronalen Netzwerken und bietet eine Gesamtsystemleistung von bis zu 34 TOPS zur Unterstützung komplexer AI/KI-Workloads. Der DN11H zeichnet sich durch seine außergewöhnliche Anschlussvielfalt aus, darunter vier 2.5G-LAN-Ports für Netzwerke mit hoher Bandbreite, acht schnelle USB-C/USB-A-Ports, vier Ports für UHD-Displays und drei M.2-2280-Steckplätze für SSD-Karten, was ihn ideal für datenintensive Umgebungen macht. Der DN11H eignet sich hervorragend für verschiedene moderne Geschäfts- und Industrieanwendungen, wie Netzwerk-Videorekorder, Bildverarbeitung und Datenvisualisierung, Virtual-Reality-Simulationen, Multimedia-Produktion, industrielle Prozesssteuerung und mehr.





Intel Core ULTRA CPU · Unterstützt 4 DISPLAY · Max. 96 GB DDR5 · Unterstützt 3x M.2-SSD · QUAD 2.5G Netzwerk · 2x USB-C Gen2x2, 3A · 6x USB 3.2 · Unterstützt ext. Power-Button · VESA Halterung · Optional: WLAN / LTE · Max. 50 °C · Unterstützt 24/7 Dauerbetrieb

SLIM DESIGN
■ Flaches 1,35-Liter Metallgehäuse, schwarz ■ Abmessungen: 190 x 165 x 43 mm (LBH) ■ Gewicht: 1,23 kg netto, 2,46 kg brutto ■ Mit VESA-Halterung (75/100 mm) ■ Unterstützt 24/7 Dauerbetrieb ■ Betriebstemperatur: 0-50 °C (nicht kondensierend)

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

PROZESSOR
■ Intel® Core™ Ultra 9 Prozessor 185H, Codename "Meteor Lake-H"
■ Intel-4-Prozess, TDP Base: 28 W (konfigurierbar, siehe Tablelle)
■ 6x P-Cores, 8x E-Cores, 2x Low-Power E-Cores, 24 MB L3 Cache
■ NPU mit 11,5 TOPS AI performance (NPU+CPU+GPU: 34 TOPS)
■ Kühlsystem mit 80 mm CPU-Lüfter

INTEGRIERTE GRAFIK
■ Intel® Arc™ Grafikbeschleuniger mit 8 Xe-Kernen (128 EUs)
■ Unterstützt vier unabhängige UHD-Displays mit 60 Hz

RAM-SPEICHER UNTERSTÜTZUNG
■ 2x 262-Pin SO-DIMM Slots ■ Unterstützt bis zu 2x 48 GB DDR5-5600

VIER M.2-SLOTS
■ 3x M.2-2280M Steckplatz unterstützt PCIe 4.0 x4 NVMe SSD-Karten mit 80 mm Länge (zwei Steckplätze unterstützen auch SATA)
Unterstützt die RAID-Level 0, 1 und 5 (Level 5 nur für PCIe SSDs)
Der dritte Steckplatz unterstützt optional ein 4G/5G-Zubehör (WWN04).
■ 1x M.2-2230E Steckplatz für ein optionales WLAN-Modul

ANSCHLÜSSE
■ 2x HDMI 2.1 ■ 2x DisplayPort 1.4a ■ 6x USB 3.2 Gen 2 (Typ-A)
■ 2x USB 3.2 Gen 2x2 (Typ-C), 3A Power Delivery (PD)
■ 4x Intel 2.5G LAN (i226LM) ■ 2x Audio (Line out, Mikrofon-Eing.)
■ Anschluss für externen Power-Button ■ "Always-On" Jumper

NETZTEIL
■ Externes 120W/19V Netzteil

OPTIONALES ZUBEHÖR
■ WLAN Modul mit zwei externen Antennen (WLN-M1) ■ 4G/5G-Kit mit vier externen Antennen (WWN04) ■ Rackmount-Kit (PRM01) ■ Kabel für externen Power-Button (CXP01) ■ Hutschienen-Montage-Kit (DIR01)

8 87993 00731 1

MODELLE DER DN11H SERIE

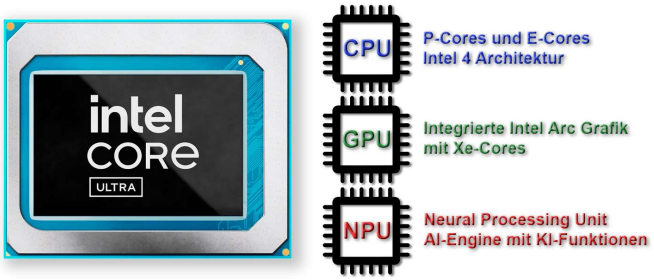
Produkt	Intel Prozessor	P-Kerne / Threads	E-Kerne	Low Power E- Kerne	L3 Cache	Intel Arc Grafik	Base TDP	cTDP (konfig. TDP) 3 Einstellungen: Base-Turbo	UPC-Strichcode
DN11H5	Core Ultra 5 – 125H	4 / 8	8	2	18 MB	7 Xe Kerne	28 W	20-45W / 28-54W / 54-70W	887993007298
DN11H7	Core Ultra 7 – 155H	6 / 12	8	2	24 MB	8 Xe Kerne	28 W	20-45W / 28-54W / 54-70W	887993007304
DN11H9	Core Ultra 9 – 185H	6 / 12	8	2	24 MB	8 Xe Kerne	45 W	35-50W / 45-54W / 54-70W	887993007311

LEISTUNGSMERKMALE

Unterstützt vier 4K/UHD-Display

DN11H9 verfügt über vier digitale Video-Ausgänge:
2x HDMI und 2x DisplayPort 1.4.

Dies ermöglicht den Anschluss von vier unabhängigen Displays mit 4K-Auflösung (3840 x 2160) und beschleunigt die Hardware-Dekodierung und -Kodierung für gängige Video-Codecs wie AV1 und H.265 und ermöglicht flexible Konfiguration von Multi-Display-Anordnungen (z.B. 4x horizontal oder 4x vertikal) mit Hilfe des Intel® Graphics Command Centers. Die Verwendung von vier Bildschirmen kann in verschiedenen Anwendungen die Produktivität steigern und ein intensiveres Erlebnis bieten. Dies ist vorteilhaft für Szenarien wie z. B.: Finanzhandel, Softwareentwicklung, Grafikdesign, Videobearbeitung, Spiele, Leitwarten und Überwachung.

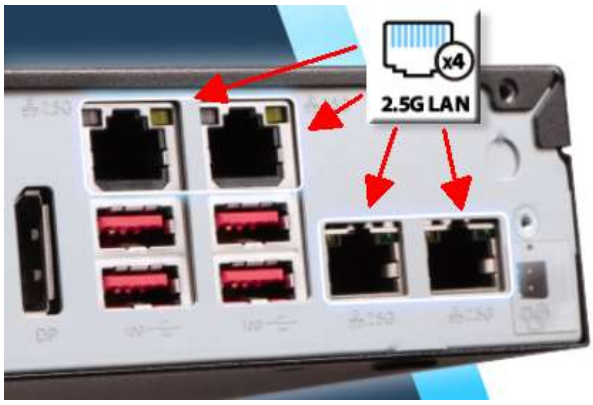


Intel® Core™ Ultra Processor

Der fortschrittliche Intel® Core™ Ultra Prozessor des DN11H9 steigert die Produktivität in verschiedenen Szenarien. Bei der Datenanalyse beschleunigt sie komplexe Berechnungen, während sie bei wissenschaftlichen Simulationen die Modellierung in Echtzeit ermöglicht. KI-unterstützte Tools beschleunigen die Videobearbeitung und das 3D-Rendering bei der Erstellung von Inhalten und verkürzen so die Produktionszeit erheblich.

Der integrierte Grafikbeschleuniger (GPU) Intel Arc mit mit Xe-Kernen ist eine der schnellsten ihrer Art und liefert konkurrenzfähige Spitzenleistung in Spielen und realen Anwendungen – die beste Wahl, wenn Grafikleistung für Sie entscheidend ist.

Die integrierte Neural Processing Unit (NPU) wurde entwickelt, um Aufgaben der künstlichen Intelligenz (AI bzw. KI) und des maschinellen Lernens zu be-
schleunigen. Sie verfügt über eine maximale Leistung von 11.5 Billionen Operationen pro Sekunde (TOPS). Darüber hinaus skaliert die volle Prozessorleistung auf bis zu 34 TOPS, was sich für anspruchsvolle und vielfältige industrielle Rechenaufgaben eignet.



Vier 2.5G Netzwerkanschlüsse

DN11H9 ist mit vier 2.5G Netzwerk-Anschlüssen ausgestattet für eine nahtlose Integration in moderne Netzwerkumgebungen für zahlreiche Anwendungen, wie z.B.:

- als Firewall/Router-Lösung, wobei die vier LAN-Ports das Netzwerk sicherheitstechnisch in vier Bereiche trennen kann: WAN (Internet), internes Netzwerk, Gästenetzwerk und DMZ für die Öffentlichkeit.
- in Verbindung mit virtuellen Maschinen (VMs), die dedizierte Netzwerk-Schnittstellen benötigen, z.B. als Backbone für verschiedene Unternehmensbereiche.
- zum Aufbau eines leistungsfähigen Gateways zur Verbindung mehrerer Netzwerke mit hohen Geschwindigkeiten, z.B. VPN-Gateways für externe Mitarbeiter oder als IoT-Gateway in der Industrie welches Sensoren, Maschinensteuerungen und ein zentrales ERP-System verbindet.
- für die IP-Videoüberwachung, wobei dedizierte Ports für verschiedene Kamera-Gruppen und für ein NAS-System verwendet werden.
- zur testweisen Simulation von Netzwerktopologien, Netzwerkgeräten und Software in in isolierten Umgebungen, bevor es produktiv eingesetzt wird.
- als High-Performance NAS-System in Verbindung mit drei M.2-SSD-Karten im RAID-Verbund.

Außergewöhnliche Anschlussvielfalt

Neben den vier Grafikports und vier Netzwerkports bietet der 1,3L-Mini-PC noch zahlreiche weitere Anschlüsse und Erweiterungsmöglichkeiten:

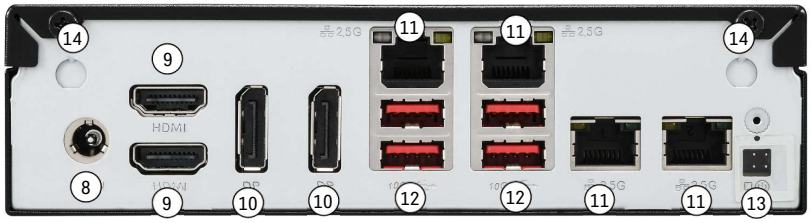
- 2x USB-C 3.2 Gen2x2 für bis zu 20 Gbit/s Geschwindigkeit. Ermöglicht Stromversorgung angeschlossener Geräte bis 3A.
- 6x USB 3.2 Gen2 (rote Farbe) für weitere schnelle Verbindungen bis zu 10 Gbit/s.
- 3x M.2-Steckplätze für PCIe Gen4 SSD-Karten, die auch im RAID-Verbund (0, 1 oder 5) betrieben werden können für mehr Leistung und/oder Datensicherheit.
- Außerdem werden bis zu 4 externe Antennen für eine optionale Erweiterung mit WLAN oder 4G/5G Mobilfunk unterstützt.

Produktansichten

Vorderseite

1. Mikrofon-Eingang
2. Kopfhörer-Ausgang
3. Betriebsanzeige-LED
4. Festplatten/SSD-LED
5. Ein-/Ausschalt-Button
6. 2x USB 3.2 Gen 2 Port (Typ-A)
7. 2x USB 3.2 Gen 2x2 Port (Typ-C)
   unterstützt Power Delivery (PD max. 5V / 3A)

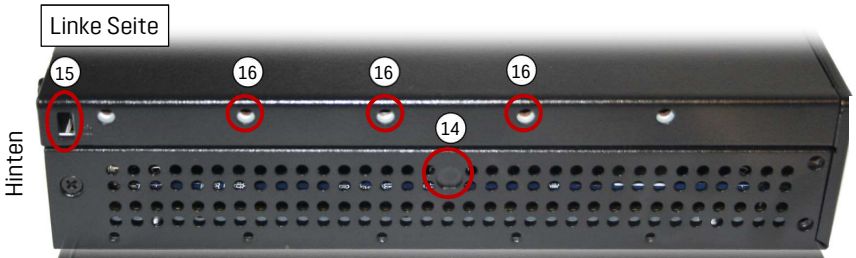
Rückseite



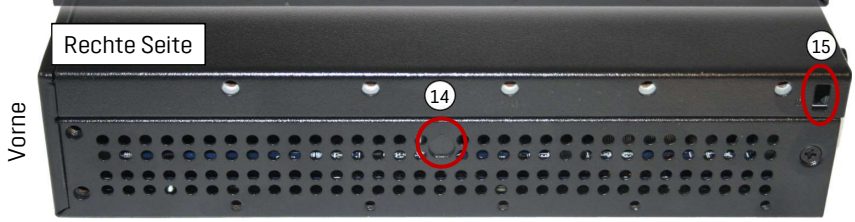
8. DC-Eingang für das Netzteil
9. 2x HDMI 2.1
10. 2x DisplayPort 1.4a
11. 4x 2.5G LAN Port (RJ45)
12. 4x USB 3.2 Gen 2 Port (Typ-A)
13. Anschluss für externen Ein-/Aus-Button, Clear CMOS und 5 V DC Spannung (4 Pins mit 2,54 mm Rastermaß)

1	Clear CMOS Button
2	+5V DC für Power LED
3	Ground (Masse)
4	Ext. Power Button

Linke Seite



Rechte Seite



14. 4x Perforation für optionale Antennen
15. 2x Öffnung für das Kensington-Lock
16. Diverse Löcher mit M3-Gewinde

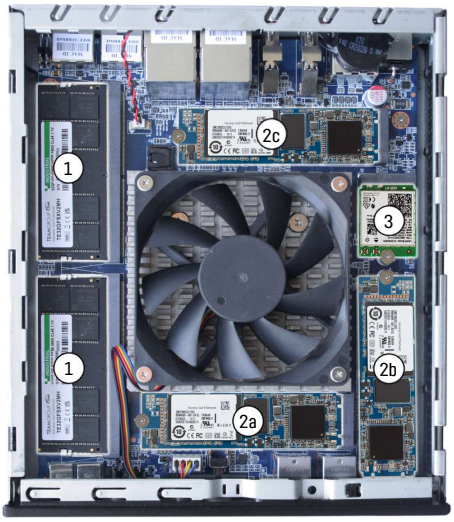
VESA-Halterung

17. 2x VESA-Halterung mitgeliefert
    unterstützt 75x75 und 100x100 mm

BENÖTIGTE KOMPONENTEN

Es werden nur wenige Komponenten benötigt, um einen lauffähigen Mini-PC zu erhalten:

Innenansicht



(1) Speichermodule

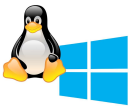
Unterstützt zwei SO-DIMM DDR5 Speichermodule
- Typ: DDR5-5600 (oder mit höherer Taktrate)
- Format: SO-DIMM mit 262 Pins
- Max. Kapazität pro Modul: 48 GB
- Gesamtkapazität von zwei Modulen: max. 96 GB

(2) bis zu drei M.2-SSD-Karten

- Format: M.2-2280 (mit 80 mm Länge)
- Schnittstelle: PCI-Express
  unterstützt PCEe Gen4x4 / NVMe
  Slot 2a und Slot 2b unterstützen auch SATA

(3) M.2-WLAN-Karte (optional)

- Unterstützt eine WLAN-Karte im M.2-2230E Format
- Das PC-Gehäuse verfügt über vier Perforationen zur Installation von externen Antennen



(4) Betriebssystem

Windows 11 oder Linux (nur 64-Bit)

Hinweise zur Installation enthält die mitgelieferte Kurzanleitung.

OPTIONALES ZUBEHÖR VON SHUTTLE

WLAN-Kit **WLN-M1**

Eine WLAN-Karte im M.2-2230-Format unterstützt WLAN-ax (Wi-Fi 6) und Bluetooth.
Zwei externe Antennen mitgeliefert.

Kit für 4G/5G-Adapter **WWN04**

ermöglichst die Installation einer 4G- oder 5G-Karte und einer nano SIM Karte (belegt Slot "2c" – siehe Foto oben).
Enthält 4 Antennen.
Bemerkung: Die 4G/5G-Karte und SIM-Karte sind nicht enthalten.

Kabel **CXP01**

Anschlusskabel für einen externen Power-Button (ohne Button)

Hutschienen-Kit **DIR01**

ermöglicht die Montage auf einer Standard 35-mm-Hutschiene

Rackmount-Kit **PRM01**

2HE-Blende für Einbau von zwei 1,3L-Shuttle-XPCs in einen 19" Schrank

Optional können bis zu
4 Antennen installiert werden.

SHUTTLE XPC slim BAREBONE DN11H9 — SPEZIFIKATION

GEHÄUSE	Slim PC mit schwarzem Metallgehäuse Abmessungen: 19 x 16,5 x 4,3 cm (LBH) = 1,35 Liter Gewicht: 1,23 kg netto und 2,46 kg brutto Zwei Öffnungen für Kensington Lock und zahlreiche M3-Gewindeöffnungen an beiden Gehäuseseiten. VESA-Halterung im Lieferumfang für den 75x75 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: go.shuttle.eu/DN11H
PROZESSOR	Modell: Intel® Core™ Ultra 9 Prozessor 185H Code name "Meteor Lake-H" (Erste Serie der Intel Core Ultra Prozessoren) System-on-a-chip Architektur (SoC) mit integriertem Speicher- und Grafikcontroller Lithographie: Intel 4 Prozess (7 nm) und TSMC N5/N6 Performance-Kerne (P-Cores): 6 Kerne, 12 Threads, Taktfrequenz: 2,3 - 5,1 GHz Effizienz-Kerne (E-Cores): 8 Kerne, Taktfrequenz: 1,8 - 3,8 GHz Low Power Effizienz-Kerne: 2 Kerne, Taktfrequenz: 0,7 - 2,5 GHz Threads insgesamt: 22 Smart-Cache (L3): 24 MB Basis-Verlustleistung (TDP): 45 W Konfigurierbare Verlustleistung (cTDP): 35 W, 45 W oder 54 W **[1]** Neuronaler Prozessor (NPU): Intel® AI Boost NPU AI/KI-Performance: 11,5 TOPS (NPU+CPU+iGPU: 34 TOPS) **[2]** Max. Betriebstemperatur: 110 °C FCBGA2049-Gehäuse - direkt auf das Mainboard aufgelötet
KÜHLSYSTEM	Heatpipe-Kühlsystem mit 80-mm-Lüfter Unterstützt temperaturgesteuerte Drehzahlregelung **[1]**
INTEGRIERTE GRAFIK UNTERSTÜTZT 4K	Intel® Arc™ Grafikfunktion Xe-cores: 8 (128 EUs) Dynamische Grafiktaktfrequenz: max. 2,35 GHz Unterstützt DirectX 12.2, OpenGL 4.6, OpenCL 3.0 Es werden bis zu vier unabhängige Displays mit bis zu 4K/60Hz unterstützt (jeweils Ultra HD 3840×2160 Auflösung mit 60 Bildern/Sekunde) Anschlüsse für Displays: - 2x HDMI 2.1 - 2x DisplayPort 1.4a Ermöglicht flexible Konfiguration von Multi-Display-Anordnungen (z.B. 4x horizontal oder 4x vertikal) mit Hilfe des IGCC-Tools (Intel® Graphics Command Center).
UEFI FIRMWARE (BIOS)	AMI UEFI Firmware (BIOS) Unterstützt verschiedene Einschaltfunktionen - Einschalten nach Stromausfall: Power on after power fail - Einschalten über Netzwerk: Wake on LAN (WOL) - Einschalten über Uhrzeit (RTC Alarm)
TPM-FUNKTION	Unterstützt Firmware-TPM (fTPM) v2.0 Die TPM-Funktion kann im "Advanced"-BIOS-Setup ein- und ausgeschaltet werden.
SPEICHER-UNTERSTÜTZUNG	2x SO-DIMM-Steckplatz mit 262 Pins Unterstützt DDR5-5600 (PC5-44800) SDRAM mit 1,1 V Unterstützt Dual-Channel-Modus Unterstützt maximal 48 GB pro Steckplatz Gesamtkapazität maximal 96 GB Unterstützt unbuffered DIMM-Module (kein ECC oder registered)

DREI M.2-2280M SLOTS FÜR SSD-KARTEN

Drei Steckplätze für SSD-Karten im M.2-2280-Format (80 mm Länge)
Unterstützt M.2-Karten mit M-Key oder mit B+M-Key
Folgende Standards werden unterstützt:

Slot	Position	PCIe Gen4 x4 / NVMe	SATA Gen3	WWN04 *)
1	Vorne	Ja	Ja	—
2	Vorne/Seite	Ja	Ja	—
3	Hinten	Ja	—	Ja

Unterstützt NVMe Raid-Level 0, 1 und 5
Unterstützt SATA Raid-Level 0 und 1
*) WWN04 ist ein optionales Zubehör für eine 4G/5G-Funktion

SOUNDFUNKTION

Audio Realtek® ALC888S High-Definition Audio
Zwei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse auf der Vorderseite:
1) 2-Kanal Line-out (Kopfhörer)
2) Mikrofon-Eingang
Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI und DisplayPort

QUAD 2.5G NETZWERK

Vier RJ45-Netzwerkanschlüsse
Ethernet-Controller: Intel i226LM
Unterstützt 10 / 100 / 1.000 / 2.500 MBit/s Datentransferrate (max. 2,5 Gbit/s)
Unterstützt WAKE ON LAN (WOL)
Unterstützt das Booten vom Netzwork via Preboot eXecution Environment (PXE)

M.2-2230-SLOT FÜR WLAN-KARTEN

M.2-2230E-Steckplatz unterstützt WLAN-Erweiterungskarten
Schnittstellen: PCI-Express X1, USB 2.0, CNVi
Verwendete M.2-2230-Steckkarten müssen 22 mm breit und 30 mm lang sein (Typ 2230)
Unterstützt WLAN-Erweiterungskarten (Optionales Shuttle-Zubehör: z.B. WLN-M1)
Das Gehäuse bietet vier Perforationen für optionale externe Antennen

ANSCHLÜSSE VORDERSEITE

Mikrofon-Eingang
Audio Line-out (Kopfhörer)
2x USB 3.2 Gen 2 Typ A (Rot), max. 10 Gbit/s, per Hub verbunden
2x USB 3.2 Gen 2x2 Typ C, max. 20 Gbit/s, unterstützt 3A Power Delivery (PD)
Ein/Aus-Button
Betriebsanzeige-LED (Blau)
Festplatten-LED (Gelb)

ANSCHLÜSSE RÜCKSEITE

2x HDMI 2.1
2x DisplayPort 1.4
4x USB 3.2 Gen 2 Typ A (Rot), max. 10 Gbit/s, per Hub verbunden
4x 2.5G Ethernet Netzwerk (RJ45, Intel i226LM)
1x DC-Eingang für externes Netzteil (5,5 / 2,5 mm)
1x 4-Pin-Anschluss (2,54 mm Rastermaß) unterstützt:
- externen Einschalt-Taster
- Clear CMOS Funktion
- 5V DC Spannung für externe Komponenten
2x Perforation für optionale externe Antennen (für WLAN oder 4G/5G)

ÖFFNUNGEN AN DER SEITE

2x Perforation für optionale externe Antennen (für WLAN oder 4G/5G)
2x Öffnung für Kensington Lock

ONBOARD JUMPER

Jumper JP1 für Power-On-after-Power-Fail (Hardware-Lösung) [3]

NETZTEIL

Externes 120 W Netzteil (lüfterlos)
Eingang: 100-240 V AC, 50-60 Hz, max. 1,8 A
Ausgang: 19,0 V DC, max. 6,32 A, max. 120 W
DC-Kabel ca. 170 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
- VESA-Halterung für 75/100mm-Standard (zwei Metallwinkel)
- Vier Schrauben M3 x 5 mm (verbindet VESA-Halter mit PC)
- Vier Schrauben M4 x 10 mm (verbindet VESA-Halter mit externer Befestigung)
- Vier Schrauben M3 x 5 mm (silberfarben, zum Befestigen von zwei M.2-Karten)
- Externes 120-W-Netzteil mit AC-Netzkabel (mit Schutzkontakt)
- Treiber-DVD für Windows 11 (Treiber-Download: go.shuttle.eu/DN11H)

OPTIONALES ZUBEHÖR	**CXP01:** Adapterkabel für einen externen Power-Button **PRM01:** 2HE-Rackblende für ein oder zwei Shuttle XPC slim **DIR01:** Hutschinen-Montage-Kit (für 35 mm DIN-Rails) **WLN-M1:** WLAN-Kit mit Intel AX200 WLAN-Karte (unterstützt Wi-Fi 6, BT 5.2) und 2 externen Antennen **WWN04:** 4G/5G-Kit mit M.2-Adapterkarte und 4 externen Antennen - ermöglicht die Verwendung einer optionalen 4G/5G-Karte im M.2-Format und einer Nano-SIM-Karte
UMGEBUNGS-PARAMETER	Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 0-50 °C Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kondensierend)
KONFORMITÄT / ZERTIFIKATE	EMV: CE, FCC, BSMI Sicherheit: CB IEC62368, 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)

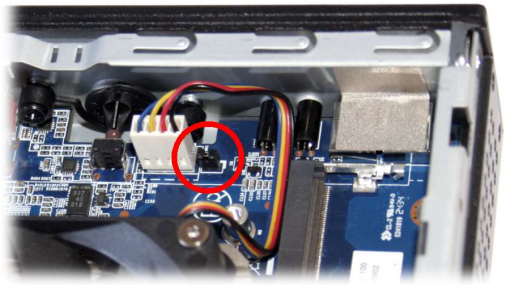
Fußnoten:

[1] Konfigurierbare Lüfterdrehzahl und Verlustleistung des Prozessors
Im BIOS-Setup befindet sich auf der Seite "Advanced" eine Option "Fan Mode", zur Konfiguration der Lüftersteuerung, was auch Auswirkung auf die maximale Verlustleistung des Prozessors hat. Die Voreinstellung "Normal Mode" bietet eine ausgewogene Balance zwischen Leistung, Temperatur und Lüfterdrehzahl. Mit der "Fan Mode"-Einstellung wird auch die Obergrenze für die mittlere Verlustleistung (cTDP) und für die kurzfristige Verlustleistung im Turbo-Modus (Turbo TDP) festgelegt:

„Fan Mode“ Einstellung	CPU Leistung	Lüfterdrehzahl	cTDP	Turbo TDP
Performance Mode	maximal	hoch	54 W	70 W
Normal Mode	hoch	mittel	45 W	54 W
Silent Mode	mittel	niedrig	35 W	50 W

[2] AI-Performance
Prozessoren mit Unterstützung von künstlicher Intelligenz ("KI" bzw. engl. "AI") und maschinellem Lernen (ML) können viele Berechnungen, insbesondere Audio-, Bild- und Videoverarbeitung, viel schneller als klassische Prozessoren durchführen. Die AI-Performance wird in der Anzahl (Billionen) von Rechenoperationen pro Sekunde (TOPS) angegeben. Der in diesem Produkt verwendete Prozessor ist mit der Intel® AI Boost NPU ausgestattet, die 11.5 TOPS leistet. Die gesamte AI-Performance (Platform TOPS) ist ein Maß für die Gesamtleistung aller Verarbeitungseinheiten des Prozessors: CPU, NPU und GPU (Grafik).

[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: (1) unbedingt einschalten, (2) Status vor dem Stromausfall wiederherstellen oder (3) ausgeschaltet lassen. Prinzipbedingt kann diese Funktion jedoch bei sehr kurzen Stromausfällen versagen, so dass dieser PC zusätzlich über eine reine Hardwarelösung verfügt. Entfernt man Jumper JP1 (auf dem Mainboard nahe dem Einschalt-Button), dann startet der PC unbedingt, sobald die Stromversorgung hergestellt wird.



Jumper JP1

© 2025 Shuttle® Computer Handels-GmbH — Eingabegeräte und Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten, technische Änderungen und Abweichungen vorbehalten, Abbildungen nur zu Ansichtszwecken.