

Artikelnr.: 398544

P25N - XPC AIO Barebone Intel N100 29,5cm 11,6Zoll max. 1x16GB SO-DIMM

ab 456,95 EUR

Artikelnr.: 398544
Versandgewicht: 3,20 kg
Hersteller: Shuttle



 [Produktbeschreibung](#)

XPC all-in-one P25N Kompakter All-in-One-PC für POS- oder Steuerungsanwendungen Der Shuttle XPC all-in-one P25N mit 11,6"-Multitouch-Display positioniert sich als platzsparendes Kassensystem oder als Bedieneinheit für Medienwiedergabe oder Automation. Mit dem praktischen Klappfuß lässt sich die Neigung individuell anpassen, aber auch die Montage an einem VESA-Standfuß oder Wandhalterung ist möglich. Die Vorderseite ist gegen Staub und Spritzwasser gemäß der Schutzart IP54 geschützt. Auf der Rückseite sorgt eine Kabel-Sammelbox für Ordnung. Dank komplett passiver Kühlung ist das System praktisch geräuschlos, wartungsfrei und für den 24/7-Dauerbetrieb geeignet. Details- Intel Prozessor N100 (Gen 12)- 11,6"-Multitouch-Bildschirm (29,5 cm) mit IP54-Schutz- Bis zu 16 GB DDR5-Speicher- 1x HDMI 2.0b, 1x VGA- 1x 2,5" HDD/SSD und 1x M.2-SSD- 2,5-Gbit-Ethernet, Wi-Fi 5 und Bluetooth- 2x USB 3.2 (10 Gbit), 4x USB 3.2 (5 Gbit), 2x COM- Integrierter Lautsprecher, Kamera und Mikrofon- Flexibler Standfuß und VESA-Montagemöglichkeit- Geeignet für 12 oder 19 V DC ERWEITERUNGEN VIA M.2-MODUL Dieser AiO verfügt über zwei M.2-Steckplätze, die das Hinzufügen verschiedener Datenspeicher und Erweiterungsmodule ermöglichen, wie z. B. NVMe-SSDs, Wireless LAN-Karten oder Mobilfunkmodems. Diese M.2-Steckplätze nutzen die Hochgeschwindigkeits-PCI-Express-Schnittstelle und ermöglichen so eine schnelle Datenübertragung und effiziente Systemleistung. (*Der M.2-2230-Steckplatz ist mit einem vorinstallierten Wi-Fi-Modul belegt.) DDR5-RAM Dieses Gerät nutzt die moderne DDR5-Speichertechnologie, die im Vergleich zu früheren Generationen eine verbesserte Leistung und Effizienz bietet. Es unterstützt bis zu 16 GB DDR5-SO-DIMM-Speicher und sorgt so für reibungsloses Multitasking und Reaktionsfähigkeit, selbst bei den anspruchsvollsten Anwendungen. Mit höherer Bandbreite und verbesserten Datenübertragungsraten bietet DDR5 schnellere Zugriffsgeschwindigkeiten und ist damit ideal für die Ausführung ressourcenintensiver Software. Darüber hinaus trägt die bessere Energieeffizienz von DDR5 dazu bei, den Energieverbrauch zu senken und gleichzeitig eine erstklassige Leistung bereitzustellen. FLEXIBLER STANDFUSS Dieser elegante und dennoch stabile Standfuß lässt sich stufenlos verstellen, so dass insgesamt drei Displays zur Verfügung stehen. Diese Funktion ist ideal für verschiedene Anwendungen, z. B. für die Anzeige von Kundeninformationen, Werbeinhalten oder zur Steigerung der Produktivität. HDMI 2.0 B V G A V E S A - V O R B E R E I T U N G Hinter der Abdeckung des flexiblen Standfußes verfügt das Gerät über eine VESA 100x100 Montagefläche. Dies ermöglicht die einfache Installation von Wandhalterungen, beweglichen Armen oder anderen VESA-genormten Halterungen als Alternative zum Standfuß. Das Gerät lässt sich mit vier Schrauben sicher befestigen und bietet so vielseitige Montagemöglichkeiten für verschiedene Umgebungen. DIE STAHLSCHUTZDER Kensington-Slot, der sich an der Seite des Gehäuses befindet (auch als K-Slot oder Kensington Lock bekannt), bietet zuverlässigen Diebstahlschutz. Dieser Steckplatz ist mit einer Reihe von Sicherheitsschlössern und -kabeln kompatibel, die in verschiedenen Ausführungen im Fachhandel erhältlich sind. Mit dieser Funktion können Sie Ihr Gerät in öffentlichen oder gemeinsam genutzten Räumen schützen. PLATZ FÜR EIN 2,5"-LAUFWERK Dieses Modell unterstützt nicht nur eine NVMe-SSD, sondern bietet auch Platz für herkömmliche 2,5-Zoll-Datenträger. So können Sie Festplatten oder SSDs installieren, die große Speicherkapazitäten bis in den hohen Terabyte-Bereich bieten. Das Gerät nimmt Laufwerke bis zu einer Höhe von 12,5 mm auf und bietet damit Flexibilität für verschiedene Speicheranforderungen. SERIELLE SCHNITTSTELLE Die serielle COM-Schnittstelle ist eine klassische Schnittstelle, die sich nach wie vor bewährt hat und für viele professionelle Anwendungen unerlässlich ist. Sie wird häufig in Kassensystemen, Industrieanlagen, wissenschaftlichen Geräten und anderen spezialisierten Bereichen verwendet, in denen eine zuverlässige, unkomplizierte Kommunikation erforderlich ist. Diese Schnittstelle gewährleistet die Kompatibilität mit einer Reihe älterer Geräte und Systeme. LÜFTERLOS UND LEISE Passive Heatpipe-Kühlung, keine Lüftergeräusche 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. Falls eine Festplatte eingebaut wird, so muss diese vom Hersteller ebenfalls für den 24/7-Betrieb zugelassen worden sein. IP54 Schutzklasse- Die Gerätefront ist gegen Staub und Spritzwasser gemäß Schutzart IP54 geschützt. Gehäuse- Farbe: Schwarz- Abmessungen: 29,9 x 20,7 x 5,9 cm (BxHxT)- 75x75mm-VESA-Befestigung- Befestigungsloch für Kensington Lock- Gewicht: 1,95 kg netto, 3,14 kg brutto Betriebssystem- Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert. Es ist kompatibel mit: - Windows 10/11 - 64-Bit - Linux - 64-Bit Touchscreen- Touchfunktion für Berührungseingabe mit dem Finger- Kapazitiver Touchscreen mit 10-Punkt Multitouch-Unterstützung- Unterstützt Bedienung mit Handschuhen (PVC, Baumwolle, Leinen)- Unterstützt keinen Stylus Pen 29,5 cm Display (11,6")- 29,5 cm / 11,6" LCD TN Display, Seitenverhältnis: 16:9 Widescreen- Auflösung: 1366 x 768 = 1,05 Megapixel- Hintergrundbeleuchtung: LED, Helligkeit: 250 cd/qm (typ.)- Glasstärke: 3 mm Prozessor- Modell: Intel N100- System-on-a-chip Architektur (SoC) - kein Chipsatz erforderlich- FCBGA1264-Gehäuse - direkt auf das Mainboard aufgelötet- Codename: Alder Lake-N (12. Generation Intel Core)- Kerne / Threads: 4 / 4- Turbo-Taktfrequenz: max. 3,4 GHz- Smart Cache: 6 MB- Verlustleistung (TDP): 6 W- Herstellungsprozess: Intel 7- Maximale Tjunction-Temperatur: 105 °C Integrierte Grafikfunktion- Intel UHD Graphics- Taktfrequenz der Grafik: max. 750 MHz- Ausführungseinheiten (EUs): 24- Unterstützt DirectX 12.1 Bis zu drei Displays gleichzeitig- Zwei Video-Ausgänge unterstützen zwei zusätzliche unabhängige Monitore- 1) HDMI 2.0b unterstützung 3840 x 2160 @ 60 Hz- 2) VGA / D-Sub analoges Video unterstützt 1920 x 1080 @ 60 Hz - Im Multi-Monitor-Modus gelten folgende Bedingungen: 1) Im Clone-Modus zeigen alle Displays das gleiche Bild in 1366x768 Auflösung an 2) Im erweiterten Modus können alle Displays verschiedene Inhalte darstellen BIOS AMI BIOS im 32 MByte EEPROM mit SPI-Schnittstelle Unterstützt die Funktion "Einschalten nach Stromausfall" und "always on" Unterstützt Wake-on-LAN (WOL) aus den S3, S4, S5 ACPI Modi Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion Unterstützt Firmware TPM v2.0 Funktion Arbeitsspeicher- 1x SO-DIMM-Steckplatz mit 262 Pins- Unterstützt DDR5-4800 (PC5-38400) SDRAM mit 1,1 V oder DDR5-Speicher mit höherer Taktfrequenz- Unterstützt maximal 16 GB Speicherkapazität Festplatte / SSD- Unterstützt eine SATA Festplatte oder ein SATA SSD Laufwerk im 6,35 cm / 2,5"-Format- Die SATA 3.0 Schnittstelle unterstützt bis zu 600 MB/s Datenrate (6 Gbit/s)- Unterstützt ein Laufwerk mit einer Bauhöhe von bis zu 9,5 mm- Vorinstalliertes SATA-Kabel vorhanden M.2-2280-Steckplatz- Der M.2 2280 M Steckplatz bietet folgende Schnittstellen: - PCI-Express Gen. 3.0 x2 - SATA v3.0 (max. 6 Gbit/s)- Verwendete M.2-Steckkarten müssen 22 mm breit sein und eine Länge von 80 mm haben (Typ 2280)- Unterstützt M.2 SATA SSDs (mit B+M-Key) und M.2 PCIe SSDs (mit M-Key) Webcam- Integriertes Kameramodul mit Full-HD-Auflösung (1920 x 1080 Pixel = 2 MP) Mikrofon und Lautsprecher- Kondensator-Mikrofon und 2 W Lautsprecher sind im Gehäuse integriert Audiofunktion- Realtek ALC888S (HD-Audio)- Zwei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse auf der linken Seite: 1) Line-out (Kopfhörer) 2) Mikrofon-Eingang- Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI möglich Netzwerk- Intel i226LM Ethernet Controller- Unterstützt 10 / 100 / 1.000 / 2500 MBIT/s Datentransferrate- Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) aus S3/S4/S5-Modus- Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE) WLAN Funknetzwerk- Eingebaute M.2-2230-E WLAN-Karte mit zwei internen Antennen- WLAN Controller Realtek RTL8821CE- Unterstützt WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac im 2,4 / 5 GHz Band, 1T1R- Unterstützt 20 / 40 / 80 MHz Kanal-Bandbreite- Sicherheit: unterstützt WPA(PSK), WPA2(PSK), WEP 64/128 bit, IEEE 802.11x, IEEE 802.11i- Unterstützt Bluetooth 4.2 im 2,4 GHz Band Löcher für optionale Antennen- Das Gehäuse hat zwei perforierte 6,5 mm-Löcher zur Montage von optionalen Antennen mit (RP-)SMA-Anschluss- zur drahtlosen Datenübertragung per WLAN LEDs vorne - Betriebsanzeige (blau)- Festplatten-LED (orange) Anschlüsse links- Ein-/Ausschaltbutton- 2x USB 3.2 Gen 2 (Typ A, rot, max. 10 Gbit/s)- Audio Line-out / Kopfhörer (3,5 mm Klinkebuchse)- Mikrofon-Eingang (3,5 mm Klinkebuchse)- Loch mit Clear-CMOS-Button-Anschlüsse rechts- Befestigungsloch für Kensington Lock-Anschlüsse unten- HDMI 2.0b (unterstützt digital Video und digital Audio)- VGA-Anschluss (D-Sub 15-pol., analog Video)- 4x USB 3.2 Gen 1 (Typ A, blau, max. 5 Gbit/s)- 2,5G Netzwerk (RJ45)- 2x COM-Port (RS232)- Eingang für externes Netzteil (5,5 / 2,5 mm) Jumper-Konfiguration- Jumper JP1 für Power-On-after-Power-Fail (Hardware-Lösung) [1] 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. 170 cm, 5,5 / 2,5 mm Anschluss- AC-Kabel, ca. 170 cm, 3-polig mit C6-Klebeblatt- und Schukostecker DC-Eingang- DC-Stecker: 5,5 / 2,5 mm (Außen/Innen-Durchmesser)- Der DC-Eingang des Computers unterstützt eine- externe Spannungsversorgung mit 12V±5% und 19V±5%. Zubehör im Lieferumfang:- Kurzanleitung zur Installation (mehrsprachig)- Windows 10/11 Treiber-DVD- Externes Netzteil (65 W / 19V) mit 3-pol Netzkaabel Optionales Zubehör:- WLAN-M1: WLAN-Kit mit Intel AX200 WLAN-Karte (unterstützt WLAN-ax / Wi-Fi 6) und zwei externen Antennen- Bemerkung: ein WLAN-ac / Wi-Fi 5 Modul mit zwei internen Antennen ist bereits ab Werk vorinstalliert. Zulässige Umgebungsparameter- Betriebstemperatur: 0-40 °C- Luftfeuchtigkeit: 10-90 %, nicht kondensierend Zertifikate- EMI-Zertifikate: CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, VCCI- Sicherheitszertifikate: CB (IEC 60950/62368), cTUVus (UL 62368-1:2014), BSMI- Weitere Konformitäten: RoHS, ErP Lot3, Energy Star v8.0 Konformität- 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 energieeffizienter Produkte (ErP) (4) Richtlinie 2014/53/EU über Funkanlagen (RED: Radio Equipment Directive) [1] 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 in der Nähe des Power-Buttons), dann startet der PC unbedingt, sobald die Stromversorgung hergestellt wird.

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

