

Artikelnr.: 398572

**DS50U - Barebone XPC slim Intel Celeron 7305 2xSODIMM DDR5 2xM.2 1xSATA 1x**

**ab 338,10 EUR**

Artikelnr.: 398572  
Versandgewicht: 2,90 kg  
Hersteller: Shuttle



 [Produktbeschreibung](#)

---

XPC slim DS50U Lüfterloser 1,3-Liter-PC im Industrie-Design mit integriertem ULV-Prozessor Die DS50U-Serie bietet schlanke, lüfterlose Barebone-PCs in einem robusten Metallgehäuse mit vielseitigen Anschlussmöglichkeiten. Der aufgelötete Intel Gen12/13 ULV-Prozessor liefert ausreichend Leistung für die Wiedergabe von 2160p/60-Videos in 4K-Auflösung. Zwei digitale Anschlüsse für UHD-Displays sowie ein traditioneller VGA-Port sind vorhanden. Komponenten lassen sich einfach installieren: zwei DDR5-Speichermodule, ein 2,5"-Laufwerk und zwei M.2-2280-SSD-Karten finden hinter dem praktischen Gehäusedeckel Platz. Im zweiten M.2-Steckplatz kann optional mithilfe des Adapter-Kits WWN04 auch ein 4G/5G-Modul integriert werden. Dank vollständig passiver Kühlung ist das System praktisch wartungsfrei, für den 24/7-Dauerbetrieb geeignet und zudem sehr energieeffizient. Ideal für professionelle Anwendungen wie Digital Signage, POS, Steuerung, Office oder als Media-PC. - ausgestattet mit Intel Celeron Prozessor 7305 (Gen 12) - bis zu 64 GB DDR5 Speicher - 1x 2.5 Gbit + 1x Gigabit Ethernet - drei M.2 Steckplätze (2x M.2-2280, 1x M.2-2230) - 2x USB 3.2 (10 Gbit), 4x USB 3.2 (5 Gbit), 2x USB 2.0, 1x COM - 1x HDMI 2.0b, 1x DisplayPort 1.4, 1x VGA - Platz für 1x 2,5" HDD/SSD und 2x M.2 SSD - Externe Antennenanschlüsse für optimalen Wi-Fi-Empfang - Geeignet für 12 oder 19 V DC - Optionale DIN-Schiene/19"-Montage Lüfterlos und leise Passive Kühlung, keine Lüftergeräusche Ideal für geräuschempfindliche 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. Gehäuse Slim-PC (Nettop) mit schwarzem Stahlgehäuse Ohne Lüfter, komplett mit passiver Kühlung Der Einbauschacht für Speichermodule, 2,5"-Laufwerk und M.2-Karten befinden sich leicht zugänglich hinter zwei Abdeckplatten Abmessungen: 20 x 16,5 x 3,95 cm (LBH) = 1,3 Liter Gewicht: 1,6 kg netto und 2,3 kg brutto Zwei Öffnungen für Kensington Lock und zahlreiche M3-Gewindeöffnungen an beiden Gehäuseseiten. Betriebsposition: 1) Vertikal: Das Gerät wird üblicherweise aufrecht stehend mit Hilfe des mitgelieferten Standfußes betrieben (DisplayPort-Anschluss nach oben). 2) VESA-Halterung: Verwenden Sie die mitgelieferte VESA-Halterung, um das Gerät z.B. hinter einem passenden Monitor zu installieren. Betriebssystem Dieses Barebone-System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert. Es ist kompatibel mit Windows 10/11 (64-Bit) und Linux (64-Bit). Prozessor Modell: Intel Celeron 7305 Codename: Alder Lake-U (12. Generation Intel Core) Performance-Kerne (P-Cores): 1 Kern (1 Thread), Taktrate: 1,1 GHz Effizienz-Kerne (E-Cores): 4 Kerne (4 Threads), Taktrate: 0,9 GHz Smart-Cache (L3): 8 MB Verlustleistung (PL1 TDP): max. 15 W Maximale Tjuncion-Temperatur: 100 °C System-on-a-chip Architektur (SoC) mit integriertem Speicher- und Grafikcontroller BGA1700-Gehäuse - direkt auf das Mainboard gelötet Herstellungsprozess: Intel 7 Prozess (verbessertes 10 nm Prozess) Integrierte Grafik Intel UHD Graphics Taktfrequenz der Grafik: max. 1100 MHz Ausführungseinheiten (EUs): 48 Unterstützt bis zu drei unabhängige Displays 1) DisplayPort 1.4 unterstützt Ultra HD @ 60 Hz 2) HDMI 2.0b unterstützt Ultra HD @ 60 Hz 3) D-Sub/VGA unterstützt analoge Displays Mainboard / BIOS Proprietäres Mainboard speziell für die DS50U-Serie Unterstützt Neustart nach Stromausfall (resume after power failure) [2] Unterstützt Wake on LAN (WOL) Unterstützt Einschalten über Uhrzeit (power on by RTC Alarm) Unterstützt Booten von M.2-SSD-Karten und USB-Geräten AMI BIOS im 32 MByte EEPROM mit SPI Interface Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Unterstützt Firmware-TPM (fTPM) Version 2.0 Netzteil Externes 90 W Netzteil (lüfterlos) Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, max. 1,6 A Ausgang: 19 V DC, max. 4,7 A, max. 90 W Länge des DC-Kabels: ca. 170 cm Länge des AC-Netzkabels: ca. 170 cm (3-polig mit C6-Kleblatt und Schuko-Stecker) 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%. Speicher-Unterstützung 2x SO-DIMM-Steckplatz mit 262 Pins Unterstützt DDR5-4800 (PC5-38400) SDRAM mit 1,1 V Unterstützt auch Speichermodule mit höherer Frequenzangabe Unterstützt Dual-Channel-Modus Unterstützt maximal 32 GB pro Steckplatz Gesamtkapazität maximal 64 GB Unterstützt unbuffered DIMM-Module (kein ECC oder registert) Zwei Wärmeleitpads für die RAM-Module befinden sich im Lieferumschlag 2,5" Laufwerksschacht mit SATA-Anschluss Unterstützt eine Serial ATA Festplatte oder ein SATA-SSD-Laufwerk im 6,35 cm / 2,5"-Format Laufwerkshöhe max. 9,5 mm Unterstützt Serial-ATA III, 6 Gb/s (600 MB/s) Datentransferrate Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Hinweis: Ein SATA-Kabel ist nicht erforderlich. Zwei M.2-2280-Steckplätze für SSD-Karten Dieses Produkt verfügt über zwei M.2-2280 Key-M Steckplätze es werden M.2-Karten mit 22 mm Breite und 80 mm Länge unterstützt (Typ 2280) - es wird eine M.2-SSD-Karte mit PCIe/NVMe-Schnittstelle unterstützt - die zweite M.2-SSD-Karte muß eine SATA-Schnittstelle haben - der zweite Steckplatz kann auch für das optionale WWN04-Kit verwendet werden, um ein 4G/5G-Netzwerkmodul einzubauen. M.2-Steckplatz für WLAN-Karten Steckplatz: M.2-2230 Typ E Schnittstellen: PCI-Express Gen. 3.0 X1 und USB 2.0 verwendete M.2-2230-Steckkarten müssen 22 mm breit und 30 mm lang sein (Typ 2230) Das Gerät verfügt über zwei vorinstallierte Antennenkabel. Für die WLAN-Funktion werden eine WLAN-Erweiterungskarte im M.2-2230-Format und zwei WLAN-Antennen benötigt. Optionales Shuttle-Zubehör: WLAN-M1 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 Dual Netzwerk (2.5G + 1G) Zwei RJ45 Netzwerkanschlüsse Verwendete Netzwerkchips: 1) links: Intel i219 Ethernet Controller unterstützt 1.000 / 100 / 10 MBit/s Datentransferrate 2) rechts: Intel i226 Ethernet Controller unterstützt 2.500 / 1.000 / 100 MBit/s Datentransferrate Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE) Anschlüsse/Buttons Vorderseite 4x USB 3.2 Gen 1 (max. 5 Gbit/s, blau) 2x USB 3.2 Gen 2 (max. 10 Gbit/s, rot) Mikrofon-Eingang Audio Line-out (Kopfhörer) Ein/Aus-Button Betriebsanzeige-LED (Blau) Festplatten-LED (Gelb) Anschlüsse Rückseite DisplayPort 1.4 [3] HDMI 2.0b D-Sub/VGA 2x USB 2.0 (Schwarz) 2x Intel RJ45 Netzwerk (links: 1 Gbit/s und rechts: 2,5 Gbit/s) Serieller COM-Port (5V / 12V, umschaltbar: RS232 / RS422 / RS485) [1] DC-Eingang für externes Netzteil Vier-Pin-Anschluss (2,54 mm Rastermaß) für Power-Button, Clear CMOS und 5 V DC [4] 2x Anschlüsse für externe WLAN-Antennen Always-On-Jumper Entfernt man Jumper JP1 (siehe Kurzanleitung), dann startet der PC unbedingt, sobald die Stromversorgung hergestellt wird. [2] Lieferumfang Mehrsprachige Installationsanleitung Zwei Standfüße aus Metall mit zwei Schrauben M3 x 7 mm VESA-Halterung für 75/100mm-Standard (zwei Metallwinkel) Vier Schrauben M3 x 7 mm (verbindet VESA-Halter mit PC) Vier Schrauben M4 x 10 mm (verbindet VESA-Halter mit externer Befestigung) Zwei Schrauben M3 x 5 mm zur Montage eines 2,5"-Laufwerks Zwei Schrauben M3 x 5 mm zur Montage von M.2-Karten 4x Wärmeleitpad zur Kühlung von optionalen Komponenten: - 2x für M.2-SSD-Karte (ca. 70 x 20 x 4 mm) - 2x für RAM-Modul (ca. 50 x 15 x 2 mm und 60 x 20 x 1 mm) Treiber-DVD für Windows Externes 90W-Netzteil mit Netzanschlusskabel (mit Schutzkontakt) Optionales Zubehör - PCP11: Adapterkabel für einen zweiten COM-Port (ersetzt den VGA-Port) - CXP01: Adapterkabel für einen externen Power-Button - WLAN-M1: WLAN-Modul (unterstützt WLAN/Bluetooth) mit zwei externen Antennen und Kabeln - PRM01: 2HE-Rackblende für zwei Shuttle XPC slim-DIR01: Hutschienen-Montage-Kit (für 35 mm DIN-Rails) - WWN04: 4G/5G-Kit mit Antennen - ermöglicht die Verwendung einer optionalen 4G/5G-Karte im M.2-Format und einer Nano-SIM-Karte Umgebungsparameter Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 0-40 °C [5] Relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend: 10-90 % Konformität und Zertifikate EMI: CE, FCC, BSMI, RCM, VCCI Sicherheit: CB, BSMI, cTUVus 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 energieverbrauchender Produkte (ErP) Hinweise: [1] Jumper für COM-Port-Konfiguration: Pin 9 der beiden COM-Ports ist ein multifunktionaler Anschluss. Mit dem Mainboard-Jumper JP2 lässt sich konfigurieren, ob Pin 9 als "Ringindikator" (Ri) geschaltet ist oder eine externe Spannungsversorgung von 5 V bzw. 12 V bietet. Beide COM-Ports sind einzeln konfigurierbar. Der Anschluss COM 1 kann im BIOS-Setup wahlweise auf RS232, RS422 oder RS485 eingestellt werden. Der zweite COM-Port (COM 2) unterstützt nur den RS232-Modus. Der Anschluss ist in der Standard-Ausstattung dieses Produkts lediglich auf dem Mainboard vorhanden. Um diese Schnittstelle als D-Sub-Anschluss nach außen zu führen benötigt man den passenden Adapter (z.B. das optionale Zubehör PCP11) und man muss hierbei auf den VGA-Anschluss verzichten. [2] Automatisch Einschalten nach Stromausfall: 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 dieses Produkt zusätzlich über eine reine Hardwarelösung verfügt. Entfernt man Jumper J9 (siehe Kurzanleitung), dann startet der PC unbedingt, sobald die Stromversorgung hergestellt wird. [3] DisplayPort in HDMI/DVI konvertieren Der DisplayPort Ausgang kann mit einem günstigen, passiven Adapterkabel in HDMI oder DVI konvertiert werden. Zum Beispiel: DELOCK 82590: 1m, DisplayPort (männl., 20P) zu HDMI-A (männl., 19P) DELOCK 82435: 5m, DisplayPort (männl., 20P) zu HDMI-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). Umgekehrt kann ein Bildschirm mit DisplayPort nicht über einen einfachen, passiven Adapter an den HDMI-Ausgang angeschlossen werden. [4] Vier-Pin-Anschluss auf der Rückseite Dieser ermöglicht den Anschluss eines externen Einschalt-Buttons. Außerdem wird eine 5 V DC-Spannung für externe Komponenten zur Verfügung gestellt und mit Hilfe eines Jumpers lässt sich der CMOS-Speicher löschen (Clear CMOS). Ein passendes Kabel ist verfügbar als optionales Zubehör CXP01. [5] Achtung: Für hohe Umgebungstemperaturen ab 35 °C wird empfohlen, SSDs statt Festplatten einzusetzen. 100% LÜFTERLOS Dank energiesparender Technologie in Kombination mit einem ausgeklügelten Kühlsystem sind keine Lüfter erforderlich. Kein einziges Betriebsgeräusch, weniger bewegliche Teile und damit auch geringere Wartungskosten. WIRED REMOTE STARTING Dieses Modell verfügt über einen Fernschaltanschluss. Über ein beliebiges zweipoliges Kabel können spezielle Tasten über Stifte auf der Rückseite angeschlossen werden, die dann den Fernstart der Maschine ermöglichen. ZWEI NETZWERKANSCHLÜSSE Diese Funktion ist besonders für wichtige Netzwerkverbindungen von Vorteil. Es verfügt über einen 2,5-Gbit/s-Ethernet-Anschluss und einen zusätzlichen Gigabit-Anschluss, der physisch getrennte Netzwerke ermöglicht und insgesamt eine große Bandbreite bietet. SPACE FOR A 2.5" DRIVE Als Ergänzung zu einer NVMe-SSD bietet dieses Modell auch klassischen Datenspeichern im 2,5-Zoll-Format\* ein Zuhause. Festplatten und SSDs in diesem Format bieten viele Terabyte Speicherplatz. (\*bis zu einer Höhe von 9,5 mm) UP TO 64 GB OF DDR5 RAM Moderne professionelle Anwendungen verbrauchen besonders viel Speicher. Mit bis zu 64 GB RAM ist dieser Mini-PC jeder anspruchsvollen Aufgabe gewachsen. ADD-ONS VIA M.2 MODULE Drei M.2-Steckplätze ermöglichen die Erweiterung mit Speichermedien und Zusatzmodulen, etwa für Wi-Fi oder 5G. Dank der PCI-Express-Verbindung können über den M.2-Steckplatz schnell große Datenmengen transportiert werden. 2x M.2-2280 für NVMe/SATA-SSDs 1x M.2-2230 für ein Wi-Fi-Modul oder ähnliches SERIAL PORT Der Klassiker unter den Schnittstellen. COM-Ports werden nach wie vor für professionelle Anwendungen benötigt, zum Beispiel in Kassensystemen und in Produkten aus Wissenschaft und Industrie. GROSSE FLEXIBILITÄT BEI DER BILDSCHIRMWÄHLUNG Drei verschiedene Grafikausgänge, sowohl mit digitalen als auch mit analogen Signalen, bieten große Flexibilität bei der Wahl des Displays. Dieses Modell verfügt über einen HDMI 2.0-, DisplayPort- und VGA-Anschluss. ANTI-DIEBSTAHL-SCHUTZ Der Kensington-Sicherheitsverschluss an der Seite des Gehäuses (auch K-Slot oder Kensington Lock genannt) dient als Diebstahlsicherung. Geeignete Sicherheitslösungen in verschiedenen Ausführungen sind im Fachhandel erhältlich. EXTERNE ANTENNENANSCHLÜSSE Auf der Rückseite des Gerätes sind zwei RP-SMA-Antennenanschlüsse vorinstalliert. Interne WLAN-Module können dank der bereits im Gehäuse befindlichen MHF IV-Kabel schnell angeschlossen werden.

## Technische Daten

Hier gehts zum Artikel  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

