

XPC slim DS50U3Kompakter 1,3-Liter-PC im Industrie-Design mit ULV-ProzessorDie DS50U-Serie umfasst schlanke, lüfterlose Barebone-PCs in einem robusten Metallgehäuse mit vielseitigen Anschlussmöglichkeiten. Der aufgelötete Intel Gen12/13 ULV-Prozessor bietet 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 mit dem Adapter-Kit WVN04 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. Es ist ideal für professionelle Anwendungen wie Digital Signage, POS, Steuerung, Office oder als Media-PC.Lüfterlos und leise- Passive Kühlung, keine Lüftergeräusche- Ideal für geräuschsensible Umgebungen- Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei24/7 Dauerbetrieb- Dieses Gerät ist offiziell für den 24-Stunden-Dauerbetrieb (24/7) freigegeben.Voraussetzungen:Freie Luftzirkulation in der Umgebung des PCsFrei 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 Core i3-1315U- Codename: Raptor Lake-U (13. Generation Intel Core)- Performance-Kerne (P-Cores): 2 Kerne (4 Threads), Basis/Turbo-Takt: 1,2-4,5 GHz- Effizienz-Kerne (E-Cores): 4 Kerne (4 Threads), Basis/Turbo-Takt: 0,9-3,3 GHz- Smart-Cache (L3): 10 MB- Verlustleistung (PL1 TDP): max. 15 W- Maximale Tjunction-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. 1250 MHz- Ausführungseinheiten (EUs): 64- Unterstützt bis zu drei unabhängige Displays1) DisplayPort 1.4 unterstützt Ultra HD @ 60 Hz2) HDMI 2.0b unterstützt Ultra HD @ 60 Hz3) D-Sub/VGA unterstützt analoge DisplaysMainboard / 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 2.0Netzteil- Externes 90 W Netzteil (lüfterlos)- Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, max. 1,6 A- Ausgang: 19 V DC, max. 4,74 A, max. 90 W- Länge des DC-Kabels: ca. 170 cm- Länge des AC-Netzkabels: ca. 170 cm (3-polig mit C6-Kleblatt- 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%.Speicher-Unterstützung- 2x SO-DIMM-Steckplatz mit 262 Pins- Unterstützt DDR5-5200 (PC5-41600) 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 Lieferumfang2,5" 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 WVN04-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: WLN-M1Soundfunktion- 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 DisplayPortDual Netzwerk (2,5G + 1G)- Zwei RJ45 Netzwerkanschlüsse- Verwendete Netzwerkchips:1) links: Intel i219 Ethernet Controller unterstützt 1.000 / 100 / 10 MBit/s Datentransferrate2) 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-AntennenAlways-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 vier 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- WLN-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)- WVN04: 4G/5G-Kit mit Antennen - ermöglicht die Verwendung einer optionalen 4G/5G-Karte im M.2-Format und einer Nano-SIM-KarteUmgebungsparameter- 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 energieverbrauchsanfordernder 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 "RingIndicator" (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 konvertierenDer 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 DVI-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 RückseiteDieser 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.

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

