

Artikelnr.: 375314

BPCWL02-I3 - Box-PC

ab **777,63 EUR**

Artikelnr.: 375314
Versandgewicht: 1,50 kg
Hersteller: Shuttle



 [Produktbeschreibung](#)

Shuttles neue Generation der BPCWL02/03-Serie von Box-PCs sind robuste, lüfterlose Industrie-PCs mit modularen Erweiterungsmöglichkeiten für vielfältige Anwendungen im Industriesektor. Das Modell BPCWL03 unterstützt einen erweiterten Betriebstemperaturbereich von -20 bis +60 °C. Der Shuttle Box-PC-Serie wird als Komplettsystem angeboten: entweder als Fixkonfiguration oder als individuell konfigurierbares BTO-System. Lüfterlos und leise- Ausgestattet mit passiver Kühlung, daher 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.- Voraussetzung: Freie Luftzirkulation in der Umgebung des PCs.Gehäuse- Langlebiges und robustes Gehäuse aus Aluminium und Stahl.- Passives Kühlsystem mit speziell gestalteten Kühlrippen sorgt für maximale Wärmeabfuhr.- Abmessungen: 16,9 x 24,5 x 5,7 cm (LBH) = ca. 2,7 Liter- Gewicht: 2,85 kg netto (Barebone ohne RAM/SSD und optionale Erweiterungen)- Schutzart: IP30Betriebsposition/Montage1) Standfüße: Das Gerät lässt sich waagrecht auf seine Standfüße stellen.2) VESA-Montage: Das Gerät lässt sich mit einer optionalen 75 mm x 75 mm VESA-Halterung an einer Wand oder an einem großen Display befestigen. Die VESA-Halterung wird mit vier M4x6L Schrauben auf die Oberseite des BoxPCs geschraubt.3) Seitliche Halterungen (MRS01): Das Gerät lässt sich mit zwei optional erhältlichen Ear-Mount-Halterungen und vier M4-Schrauben an Oberflächen befestigen (Befestigungsrastrer: 256 mm x 100 mm).4) DIN-Rail (MDR01): Das Gerät lässt sich auf einer Standard 35 mm Hutschiene (DIN-Rail) montieren, z.B. in einem Schaltschrank. Hierfür ist ein Standard-DIN-Rail-Clip erforderlich, der mit zwei M3-Schrauben auf der Unterseite des BoxPCs befestigt wird (Lochabstand: 47,5 mm).Hinweise: Die VESA-Halterung, Ear-Mount und DIN-Rail-Clip sind nicht im Lieferumfang enthalten.Die vertikale Montage ist in jeder Ausrichtung zulässig.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 i3-8145UE (ULV)- System-on-a-chip Architektur (SoC) mit integriertem Speicher- und Grafikcontroller- FCBGA1528-Gehäuse - direkt auf das Mainboard gelötet- Codename: Whiskey-Lake-U (8. Generation Intel Core)- Kerne / Threads: 2 / 4- Taktrate: 2,2 GHz, Turbotakt: 3,9 GHz- L3 Smart Cache: 4 MB- Verlustleistung (TDP): max. 15 W- Herstellungsprozess: 3. Generation 14nm++Integrierte Grafik- Intel UHD Graphics 620- Taktfrequenz der Grafik: 300-1000 MHz- Ausführungseinheiten (EUs): 24- Unterstützt bis zu drei unabhängige Displays- 1) HDMI 1.4 eingebaut im Backpanel- 2) optional HDMI 1.4, DisplayPort 1.2, DVI-I oder D-Sub/VGA (DDI-Schnittstelle)- 3) optional D-Sub/VGA (eDP-Schnittstelle, Einschränkung: kein PnP-Support)- UEFI BIOS- Unterstützt Neustart nach Stromausfall (resume after power failure)- 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 16- oder 32 MB EEPROM mit SPI Interface- Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion- Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)TPM-Modul- Hardware Trusted Platform Module (Infineon SLB9670VQ2 TPM 2.0)Netzteil- DC-Stecker: 5,5/2,5 mm (Außen/Innen-Durchmesser)- AC-Kabel: 3-polig, ca. 1,8 m lang, mit CEE-7/7 Stecker mit Schutzkontakt (Typ E+F) für den Anschluss an der Steckdose- Hinweis: Der DC-Eingangsspannungsbereich des Box-PCs kann optional auf 9-36 V erweitert werden.Speicher-Unterstützung- 2x SO-DIMM-Steckplatz mit 260 Pins- Unterstützt DDR4-2400 (PC4-19200) SDRAM mit 1,2 V- Unterstützt Dual-Channel-Modus- Unterstützt maximal 32 GB pro Steckplatz- Gesamtkapazität maximal 64 GB- Unterstützt unbuffered DIMM-Module (kein ECC oder registered)M.2-Steckplatz für SSDsDer M.2 2280 M Steckplatz bietet folgende Schnittstellen:- PCI-Express Gen. 3.0 x4- SATA v3.0 (max. 6 Gbit/s)- Verwendete M.2-Steckkarten müssen 22 mm breit sein und können eine Länge von 60 oder 80 mm (Typ 2260, 2280) haben.- Unterstützt M.2 SATA SSDs (mit B+M-Key) und M.2 PCIe SSDs (mit M-Key), automatische Schnittstellen-ErkennungSoundfunktion- Audio Realtek® ALC662 oder ALC888S High-Definition Audio- Zwei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse auf der Rückseite: 1) 2-Kanal Line-out (Kopfhörer)2) Mikrofon-Eingang- Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI und optional DisplayPortDual Gigabit Netzwerk- Zwei RJ45 Netzwerkanschlüsse- Verwendete Netzwerkchips:1) Intel i211 Ethernet Controller mit MAC, PHY und PCIe-Schnittstelle [3]2) Intel i219LM PHY verbunden mit dem MAC des Prozessors- Unterstützt 10 / 100 / 1000 MBit/s Datentransferrate- Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) und das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE)Anschlüsse Rückseite- Power Button- HDMI 1.4- 4x USB 3.2 Gen 1 Typ A (max. 5 Gbps)- 2x Intel Gigabit LAN (RJ45, i211/i219LM) [3]- Serieller COM-Port (RS232)- Mikrofon-Eingang (3,5 mm)- Audio Line-out / Kopfhörer (3,5 mm)- DC-Eingang für externes Netzteil (2,5 / 5,5 mm)Optionale Anschlüsse Vorderseite- Die Vorderseite ist in vier Bereiche unterteilt, die mit optionalen Erweiterungskits mit Tochterplatten bestückt werden können, um das Gerät mit zusätzlichen Anschlüssen auszustatten. Achtung: Öffnen des Barebones und Einbau von optionalen Komponenten sind dem geschulten - Fachmann vorbehalten!1) zweiter Grafikport: HDMI 1.4 (DHD01), DisplayPort 1.2 (DDP01), DVI-I (DDV01) oder D-Sub/VGA (DVG01)2) dritter Grafikport: D-Sub/VGA3) ein COM-Port RS232 (CRS01)4) zwei COM-Ports RS232/RS422/RS485 - belegt zwei Bereiche (CSD01)5) 4x USB 2.0 - kann 2x eingebaut werden (Hinweis: USB 2.0 Ports erlauben bis zu 500mA/2,5W Ausgangsleistung. Falls lediglich Geräte mit niedriger Leistung wie Maus/Tastatur angeschlossen werden, dann lassen sich auch 4 USB-Kits verwenden) (USB01)6) 4x Netzwerk-Ports mit 2,5 Gbit/s Geschwindigkeit (IDL01)7) bis zu vier Digital-I/O-Erweiterungen - jeweils mit 4 Eingängen und 4 Ausgängen (DIO11) [2]8) Eingang für KFZ-Zündschloss zum verzögerten Ein-/Ausschalten des BoxPCs (DIO11)9) LTE-Kit mit externen Antennen (LTE01)Bemerkung: nicht enthalten sind LTE-Karte (M.2-3042 Key B) und Nano-SIM-Karte10) Schraubanschlüsse für Kabel zum Anschluss eines externen Power-Buttons (PWR01)Weiteres optionales Zubehör1) DC-Eingang mit erweitertem Spannungsbereich: 9-36 V, anstatt nur 19 V (VOL01)2) Ear Mount Halterungen, Montagemaß: 256 mm x 100 mm (MRS01)3) DIN-Rail-Clip (dieser spezielle Clip hat Löchern ohne Gewinde) (MDR01)4) WLAN-Modul mit zwei externen Antennen (WMAX2001+CWL01)5) Ein LAN-Port im Backpanel kann auf 2,5 Gb/s aufgerüstet werden (IDL11) [3]Umgebungsparameter- Standard 0 bis +40 °C 20-80 % nicht kondensierend- Industriell [1] -20 bis +60 °C 20-80 % nicht kondensierend- Beachten Sie Hinweis [1]Konformität und Zertifikate- EMI: CE, FCC Class A, VCCI, RCM, BSMI- Sicherheit: CB, cTUVus, BSMI- Weitere: RoHS, ErP, CECDieses Gerät wird als informationstechnische Einrichtung (ITE) der Klasse A eingestuft und ist hauptsächlich für den Betrieb in kommerziellen und industriellen Bereichen 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 energieverbrauchrelevanter Produkte (ErP)[1] für den sicheren Betrieb im erweiterten Betriebstemperaturbereich (-20 bis +60°C) ist das optionale 150W-Netzteil PA1501 erforderlich und es werden außerdem industrie-taugliche RAM/SSD-Komponenten mit einem Betriebstemperaturbereich von -40 ... +85 °C benötigt.[2] Die DIO-Erweiterung wird mit dem passenden Stecker geliefert. Die digitalen Eingänge erkennen "Low" bei 0-3 Volt und "High" bei 5-30 Volt (oder offener Kontakt). Die digitalen Ausgänge vertragen 0-30V (offener Kollektor) mit max. 30 mA Strom. [3] LAN-Port-UpgradeDer gelbe LAN-Port auf der Rückseite (Intel i211-Chip) mit max. 1 Gbit/s Geschwindigkeit kann mit dem Zubehör IDL11 optional auf 2,5 Gbit/s Ge-schwindigkeit (Intel i226-Chip) aufgerüstet werden.

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

