

Artikelnr.: 375268

**SW580R8 - Barebone XPC cube LGA1200 4x288-Pin DIMM 1xHDMI 2xDP 500W
80Plus**

ab 486,63 EUR

Artikelnr.: 375268
Versandgewicht: 4.80 kg
Hersteller: Shuttle



 [Produktbeschreibung](#)

XPC cube SW580R814-Liter-Cube für Server- und Workstation-Anwendungen Das Shuttle XPC Barebone SW580R8 bietet beeindruckende Leistung in einem kompakten Format. Wie das Schwestermodell SH570R8 unterstützt es Intel Core Prozessoren der 10. und 11. Generation, bis zu vier große 3,5"-Festplatten mit RAID-Funktion, 128 GB DDR4-3200 RAM und Dual-Slot-Grafikkarten. Zusätzlich ist es kompatibel mit Prozessoren der Xeon-W-Serie, die ECC- und vPro-Unterstützung bieten, um Systemstabilität und Fernwartungsmöglichkeiten zu verbessern. Das SW580R8 verfügt über vier Netzwerkanschlüsse, darunter zwei mit 2,5 Gbit/s, einen zweiten M.2-Slot für SSDs und einen TPM-Sicherheitschip. Diese leistungsstarke Ausstattung in einem Aluminiumgehäuse mit nur 14 Litern Volumen macht das SW580R8 zur idealen Plattform für anspruchsvolle Mini-Server und Workstation-PCs, die auch unter hoher Belastung höchste Zuverlässigkeit bieten. Gehäuse Schwarzes Aluminium-Gehäuse Vorderseite: gebürstetes Aluminium Abdeckklappe auf der Vorderseite für die Media-Ports (USB und Audio) Kensington Sicherheits-Slot auf der Gehäuserückseite (auch: K-Slot oder Kensington Lock) als Teil einer Diebstahlsicherung Abmessungen: 33,2 x 21,5 x 19,0 cm (LBH ohne Füße) = 13,6 Liter Höhe mit Gummifüßen: 19,7 cm Gewicht: 3,5 kg netto / 4,5 kg brutto Mainboard / Chipsatz Mainboard mit Shuttle-eigenem Format, spezielles Design für XPC Barebone SW580R8 Chipsatz/Southbridge: Intel® W580 Passive Chipsatz-Kühlung mit Kühlkörper Die Northbridge ist im Prozessor integriert. Mit Feststoffelektrolytkondensatoren (Solid Capacitors) - diese Kondensatoren sind hitzebeständiger und langlebiger BIOS AMI BIOS, SPI-Interface, 16 MB Flash-EPROM-Baustein Unterstützt Hardware-Überwachung, Watchdog Unterstützt Neustart nach Stromausfall (Power Fail Resume) Unterstützt Booten vom externem Flashspeicher über USB Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Unterstützt Intel® vPro™ und AMT Intel® vPro™ ist eine Markenbezeichnung für bestimmte Management- und Sicherheitstechnologien. Intel® Active Management Technology (AMT) ist ein Teil von vPro. Diese Technologie ermöglicht PC-Fernverwaltung - auch im ausgeschalteten Zustand oder bei defektem Betriebssystem. Die virtuelle Prüfung und Wiederherstellung von AMT-Plattformen im Netzwerk kann die Verfügbarkeit von PCs steigern und die Wartungskosten senken. Bemerkung: Intel vPro benötigt passende Software und Prozessoren. Die Intel® MEBX Benutzeroberfläche wird aufgerufen, indem man zu Beginn des Bootvorgangs STRG-P drückt. Nur Intel Xeon- oder bestimmte Core i5/i7/i9-Prozessoren unterstützen die Intel vPro® Funktion. Nur der Intel i219 Netzwerk-Chip unterstützt die Intel vPro® Funktion. Verwenden Sie hierfür den zweiten LAN-Port von links. TPM-Modul Hardware Trusted Platform Module (Infineon SLB9670VQ2, TPM 2.0) Netzteil Eingebautes 500 Watt Mini-Schaltnetzteil [3] Eingangsspannung: unterstützt 100-240V AC, 50-60 Hz 80 PLUS Gold konform Active PFC-Schaltung (Leistungsfaktor-Korrektur) ATX-Netzteil-Anschlüsse: 2x10 und 2x2 polig Stromanschluss für Grafikkarte: 6-polig und 8-polig Weitere Anschlüsse: 4x SATA, 2x Molex Betriebssystem Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert. Es ist kompatibel mit Windows 10/11 (64 Bit) und Linux (64 Bit) Prozessor-Unterstützung Prozessor Sockel LGA 1200 Unterstützt Intel Core i9 / i7 / i5 / i3, Pentium Gold und Celeron Prozessoren Unterstützt Intel Xeon Prozessoren der W-Serie (W12xx und W13xx Serie) Unterstützt die 10. und 11. Generation Intel Core Prozessoren mit dem Codenamen "Comet Lake" und "Rocket Lake" und 14++ nm Technologie Maximal unterstützte Prozessor-Verlustleistung (TDP) = 125 W. Bis zu 10 CPU-Kerne, 20 Threads und 20 MB L3-Cache Unterstützt nicht die Unlock-Funktion von Intel Prozessoren der K-Serie. Der Prozessor integriert die Controller für PCI-Express und Speicher und die Grafikfunktion auf dem gleichen Halbleiter-Chip. Prozessoren mit "F"-Kennung unterstützen jedoch keine integrierte Grafik [2] (die Leistungsmerkmale hängen vom Prozessormodell ab). Detaillierte Informationen über kompatible Prozessoren finden Sie in der Support-Liste unter global.shuttle.com. Heatpipe-Prozessor-Kühlung Shuttle I.C.E. (Integrated Cooling Engine) I.C.E. Heatpipe Kühl-Technologie mit linear geregeltem 9,2 cm Lüfter SilentX-Technologie für eine effizientere und leisere Kühlung Speicher-Unterstützung 4x 288-Pin DIMM-Steckplätze Unterstützt DDR4-Speicher mit 1,2 V Unterstützt Dual-Channel-Modus Unterstützt maximal 32 GB per Steckplatz, Gesamtkapazität maximal 128 GB Die maximale DDR4-Taktfrequenz hängt vom verwendeten Prozessortyp ab: - Gen. 11 "Rocket Lake" unterstützt DDR4-3200 (PC4-25600U) - Gen. 10 "Comet Lake" Core i7/i9 unterstützt DDR4-2933 (PC4-23433U) - andere Gen. 10 "Comet Lake" unterstützen DDR4-2666 (PC4-21300U) Unterstützt unbuffered ECC-Speicher in Verbindung mit Xeon-Prozessoren PCIe-Steckplätze 1x PCI-Express x16 v4.0 Steckplatz (unterstützt lediglich PCI-Express v3.0 mit Gen. 10 "Comet Lake" Prozessoren) 1x PCI-Express x4 v3.0 Steckplatz, halboffen Es werden Grafikkarten mit doppelter Slotbreite unterstützt, in diesem Fall kann der zweite PCI-Express-Steckplatz allerdings nicht belegt werden. Die Grafikkarte darf folgende Abmessungen nicht überschreiten: 280 x 120 x 40 mm. Stromanschluss für Grafikkarte: 6-polig und 8-polig [3] Eine Kompatibilitätsliste finden Sie unter global.shuttle.com. Integrierte Grafikfunktion (optional [2]) Die Eigenschaften der integrierten Intel UHD Grafikfunktion hängen vom verwendeten Prozessortyp ab. Einige Prozessormodelle bieten keine integrierte Grafikfunktion [2] Der PC bietet drei Video-Ausgänge, die UltraHD 2160p/60 unterstützen: - 1x HDMI v2.0b (nur HDMI v1.4b mit Gen. 10 "Comet Lake" Prozessoren) - 2x DisplayPort v1.4 Unterstützt 4K-Displays mit 3840 x 2160 Ultra HD Auflösung (2160p/60) Unterstützt drei unabhängige Displays über die integrierte Grafikfunktion Unterstützt weitere Displays zusammen mit externer Grafikkarte Hardware Video Decoding/Encoding DisplayPort und HDMI unterstützen Multikanal Digital Audio über das gleiche Kabel Laufwerksschächte Laufwerksschächte: 4x 3,5" (intern) Mit dem optionalen Zubehör PHD3 lassen sich jeweils zwei 2,5"-Laufwerke in einen 3,5"-Schacht einbauen. SATA-Anschlüsse 4x Serial ATA 6G Onboard-Anschlüsse (rev. 3.0, max. 6 Gbit/s) Unterstützt Intel Rapid Storage Technology (RST) mit Raid 0/1/5/10, JBOD Zwei M.2-2280 SSD-Steckplätze Das Gerät verfügt über zwei interne M.2 2280 M Steckplätze für M.2 SSD-Karten Slot 1: unterstützt PCIe Gen. 4.0 X4 mit NVMe oder SATA v3.0 (unterstützt nur SATA v3.0 mit einer Gen. 10 "Comet Lake"-S CPU) Slot 2: unterstützt PCIe Gen. 3.0 X4 mit NVMe oder SATA v3.0 Verwendete M.2-Steckkarten müssen 22 mm breit sein und können eine Länge von 42, 60 oder 80 mm (Typ 2242, 2260, 2280) haben. M.2-2230E-Steckplatz für WLAN-Karten 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) Unterstützt WLAN-Erweiterungskarten (Optionales Shuttle-Zubehör: WLN-M) HD Audio Audio Codec: Realtek ALC897, 5.1-Kanal Drei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse auf der Rückseite: Line-in (blau), Line-out (grün) und Mikrofon-Eingang (rosa) umschaltbar auf 5.1 Line-out (front, hinten, Mitte/Bass) Auf der Vorderseite: Mikrofon-Eingang und Kopfhörer-Ausgang (Line-out) Vier Netzwerk-Anschlüsse Das Gerät verfügt über vier RJ45-LAN-Anschlüsse für Ethernet Netzwerk Port 1+2: Intel i211 / i219 LML - unterstützt 10 / 100 / 1.000 Mbit/s Datentransferrate (die LED leuchtet grün/orange bei 100M/1G-Geschwindigkeit) Port 3+4: Realtek 8125b - unterstützt 10 / 100 / 1.000 / 2.500 Mbit/s (die LED leuchtet grün/orange bei 1G/2.5G-Geschwindigkeit) Datentransferrate Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE) Anschlüsse und Buttons Vorderseite Mikrofon-Eingang (3,5 mm) Kopfhörer-Ausgang (3,5 mm) 1x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s), Typ C 3x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s), Typ A, Blau Ein/Aus-Button Betriebsanzeige (Blaue LED) Aktivitätsanzeige für Festplatte (Gelbe LED) Anschlüsse Rückseite 1x HDMI 2.0b (HDMI 1.4b mit Gen. 10 "Comet Lake" Prozessor) 2x DisplayPort 1.4 [1] 4x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s), Typ A, rot 4x USB 2.0, Typ A, schwarz 2x Gigabit LAN (RJ45) 2x 2.5G LAN (RJ45) Audio Line-out (3,5 mm) Audio Line-in (3,5 mm) Mikrofon-Eingang (3,5 mm) 1x 4-Pin-Anschluss (2,54 mm Rastermaß) unterstützt: - externen Einschalt-Taster - Clear CMOS Funktion - 5V DC Spannung für externe Komponenten Optional: Serielle RS232 Schnittstelle (Zubehör: "H-RS232") 3x Perforation für optionale WLAN-Antennen (Zubehör: "WLN-M") Weitere Anschlüsse onboard Belegte Front-Panel-Anschlüsse für USB, Audio, Buttons, LEDs 1x RS232, serielle Schnittstelle (2x5 Pins) 2x Lüfter-Anschlüsse (4 Pins) 1x USB 2.0 (4 Pins) Mitgeliefertes Zubehör Mehrsprachiges XPC Installationsanleitung (DE, EN, FR, ES, JP, KR, SC, TC) Windows 64-Bit Treiber-DVD 2x Serial-ATA Laufwerkskabel 230V-Netzkabel (mit Schutzkontakt) Wärmeleitpaste Schutzkappe für den CPU-Sockel (nicht verwenden, falls Heatpipe oder Kühler installiert sind) Tüte mit Schrauben Optionales Zubehör Backpanel-Adapter für eine serielle RS232 Schnittstelle (H-RS232) WLAN-Kit unterstützt WLAN+BT mit zwei externen Antennen (WLN-M (802.11ac) und WLN-M1 (802.11ax)) Adapter für 2,5"-Laufwerke wie z.B. SSD-Laufwerke (PHD3) Adapterkabel für einen externen Power-Button (CXP01) 850W-Netzteil (PC850) Zulässige Umgebungsparameter Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb: 0-40 °C Relative Luftfeuchtigkeit: 10-90 % (nicht kondensierend) Zertifikate / Konformität: EMI: FCC, CE, BSMI, C-Tick Sicherheit: CB, BSMI, ETL 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). [1] DisplayPort in HDMI/DVI konvertieren Der DisplayPort Ausgang kann mit einem günstigen, passiven Adapterkabel in HDMI oder DVI konvertiert werden. Zum Beispiel: DELOCK 82590: 1 m, DisplayPort (männl., 20P) zu HDMI-A (männl., 19P) DELOCK 82435: 5 m, 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. [2] Integrierte Grafik ist optional Hinweis: Prozessoren, deren Modellbezeichnung mit "F" endet (z.B. Intel Core i5-11600F), haben keine integrierte Grafikfunktion, so dass die Grafikausgänge des Shuttle XPCs keine Funktion haben. In diesem Fall ist eine zusätzliche diskrete PCIe-Grafikkarte zwingend erforderlich. [3] Online Power Calculator Der PCI-Express X16 Steckplatz liefert maximal 75 Watt an die Grafikkarte, plus 75 Watt und 150 Watt über den 6-Pin- und 8-Pin-Stromanschluss vom Netzteil - die Verlustleistung der Grafikkarte darf also 300 Watt nicht überschreiten. Der Prozessor darf max. 125 Watt TDP haben. Falls leistungsstarke PC-Komponenten verwendet werden, dann prüfen Sie mit dem "Power Supply Calculator", ob das eingebaute 500-Watt-Netzteil diese Konfiguration unterstützt, siehe: <http://global.shuttle.com/support/power>. Detaillierte Informationen über kompatible Prozessoren und Grafikkarten finden Sie außerdem in der Support-Liste unter <http://global.shuttle.com>.

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

