

Artikelnr.: 375243

**SH570R6 - Barebone XPC cube Socket LGA1200 4x 288-Pin DIMM 1xHDMI 2xDP 300**

**ab 349,41 EUR**

Artikelnr.: 375243  
Versandgewicht: 4.80 kg  
Hersteller: Shuttle



 [Produktbeschreibung](#)

---

XPC cube SH570R6Unterstützt Intel Core Prozessoren der 10. und 11. Generation sowie drei UHD-DisplaysDas Shuttle XPC Barebone SH570R6 demonstriert, wie dezent und leistungsstark ein moderner PC sein kann. Das schwarze Aluminiumgehäuse mit einem Volumen von nur 14 Litern bietet alles, was für die Konfiguration einer Workstation benötigt wird. Es unterstützt die leistungsstarken Intel Core Prozessoren der 10. und 11. Generation "Comet Lake-S" und "Rocket Lake-S", eine Dual-Slot PCI-Express-Grafikkarte, schnelle M.2 NVMe-SSDs, zwei 3,5"-Festplatten im RAID-Verbund und bis zu 128 GB DDR4-RAM. Ein optisches Laufwerk ist ebenfalls integrierbar. Selbst ohne zusätzliche PCIe-Grafikkarte können optional bis zu drei UHD-Displays gleichzeitig betrieben werden.Gehäuse- Schwarzes Aluminium-Gehäuse- Vorderseite: Kunststoff (glänzend) mit horizontaler Linien-Struktur- Abdeckklappen auf der Vorderseite für Laufwerke und Media-Ports- 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 FüÙe) = 13,6 Liter- Höhe mit GummifüÙen: 19,7 cm- Gewicht: 3,5 kg netto / 4,5 kg bruttoMainboard / Chipsatz- Mainboard mit Shuttle-eigenem Format,- spezielles Design für XPC Barebone SH570R6- Chipsatz/Southbridge: Intel® H570- Passive Chipsatz-Kühlung mit Kühlkörper- Die Northbridge ist im Prozessor integriert.- Mit Feststoffelektrolytkondensatoren (Solid Capacitors) - diese Kondensatoren sind hitzebeständiger und langlebigerBIOS- AMI BIOS, SPI-Interface, 16 MB Flash-EEPROM-Baustein- Unterstützt Hardware-Überwachung, Watchdog- Unterstützt Neustart nach Stromausfall (Power Fail Resume)- Unterstützt Firmware-TPM (fTPM) v2.0- Unterstützt Booten vom externem Flashspeicher über USB- Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)Netzteil- Eingebautes 300 Watt Mini-Schaltnetzteil [1]- Eingangsspannung: unterstützt 100-240V AC, 50-60 Hz- 80 PLUS Bronze konform: der Wirkungsgrad beträgt mindestens - 82/85/82% bei einer Belastung von 20/50/100%.- Active PFC-Schaltung (Leistungsfaktor-Korrektur)- ATX-Netzteil-Anschlüsse: 2x10 und 2x2 polig- Stromanschluss für Grafikkarte: 6-polig- Weitere Anschlüsse: 4x SATA, 2x MolexBetriebssystem- 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 die 10. und 11. Generation Intel Core Prozessoren mit dem Codenamen "Comet Lake-S" und "Rocket Lake-S" 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 Grafikkonf auf dem gleichen Halbleiter-Chip.Prozessoren mit "F"-Kennung unterstützen jedoch keine integrierte Grafik [3](die Leistungsmerkmale hängen vom Prozessormodell ab).- Detaillierte Informationen über kompatible Prozessoren finden Sie in der Support-Liste unter [global.shuttle.com](http://global.shuttle.com).Heatpipe-Prozessor-Kühlung- Shuttle I.C.E. (Integrated Cooling Engine)- I.C.E. Heatpipe Kühl-Technologie mit linear geregeltm 9,2 cm Lüfter-SilentX-Technologie für eine effizientere und leisere KühlungSpeicher-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)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: 273 x 98 x 38 mm.- Stromanschluss für Grafikkarte: 6-polig [1]- Eine Kompatibilitätsliste finden Sie unter [global.shuttle.com](http://global.shuttle.com).Integrierte Grafikkonf (optional [3])- Die Eigenschaften der integrierten Intel UHD Grafikkonf hängen vom verwendeten Prozessortyp ab.- Einige Prozessormodelle bieten keine integrierte Grafikkonf [3]- 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 v1.4Unterstützt 4K-Displays mit 3840 x 2160 Ultra HD Auflösung (2160p/60)Unterstützt drei unabhängige Displays über die integrierte GrafikkonfUnterstützt weitere Displays zusammen mit externer GrafikkarteHardware Video Decoding/EncodingDisplayPort und HDMI unterstützen Multikanal Digital Audio über das gleiche KabelLaufwerksschächteLaufwerksschächte: 1 x 5,25" (extern), 2 x 3,5" (1x intern, 1x extern)Mit dem optionalen Zubehör PHD3 lassen sich jeweilszwei 2,5"-Laufwerke in einen 3,5"-Schacht einbauen.SATA-Anschlüsse4x 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)M.2-2280M SSD-SteckplatzDer M.2 2280 M Steckplatz bietet folgende Schnittstellen:- PCI-Express Gen. 3.0 X4 unterstützt NVMe- SATA v3.0 (max. 6 Gbit/s)Verwendete M.2-Steckkarten müssen 22 mm breit seinund können eine Länge von 42, 60 oder 80 mm (Typ 2242, 2260, 2280) haben.Unterstützt M.2 SSDs mit SATA- und PCI-Express-SchnittstelleM.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: WLAN-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)Dual Gigabit-Netzwerk- Zwei RJ45 Gigabit-Netzwerkanschlüsse- 1x Intel i210AT - Ethernet Controller mit MAC, PHY und PCIe-Schnittstelle- 1x Intel i219LM - PHY verbunden mit dem MAC des Prozessors- Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s 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 [2]- 4x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s), Typ A, rot- 4x USB 2.0, Typ A, schwarz- 2x Gigabit 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- B elegte 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-Netzwerk (mit Schutzkontakt)- Wärmeleitpaste- Schutzkappe für den CPU-Sockel (nicht verwenden, falls Heatpipe oder Kühler installiert sind)- Tüte mit SchraubenOptionales 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 %Zertifikate / Konformität:- EMI: FCC, CE, BSMI, C-Tick- Sicherheit: CB, BSMI, ETL- Weitere: RoHS, Energy Star, ErPDieses 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 energieverbrauchrelevanter Produkte (ErP).[1] Online Power CalculatorDer PCI-Express X16 Steckplatz liefert maximal 75 Watt an die Grafikkarte, plus 75 Watt über den 6-Pin-Stromanschluss vom Netzteil - die Verlustleistung der Grafikkarte darf also 150 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 300-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>. [2] DisplayPort in HDMI/DVI konvertierenDer 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 Grafikkonf 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.[3] Integrierte Grafik ist optionalHinweis: Prozessoren, deren Modelbezeichnung mit "F" endet (z.B. Intel Core i5-11600F), haben keine integrierte Grafikkonf, so dass die Grafikausgänge des Shuttle XPCs keine Funktion haben. In diesem Fall ist eine zusätzliche diskrete PCIe-Grafikkarte zwingend erforderlich.

## Technische Daten

Hier gehts zum Artikel  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

