

Artikelnr.: 375284

P52U3 - XPC all-in-one

ab **720,06 EUR**

Artikelnr.: 375284
Versandgewicht: 4.60 kg
Hersteller: Shuttle



 [Produktbeschreibung](#)

Die Produktfamilie des Shuttle All-in-One-PCs umfasst mittlerweile Modelle in drei Bildschirmgrößen: 11,6", 15,6" und 19,5". Die P52U-Modellserie mit kapazitivem 15,6" Multi-Touchscreen bietet Full-HD-Auflösung. Ein Intel Ultra-Low-Voltage (ULV) Prozessor sorgt für eine hohe Rechenleistung bei niedrigem Stromverbrauch. Dank komplett passiver Kühlung ist das System praktisch geräuschlos, wartungsfrei und für den 24/7-Dauerbetrieb geeignet. Ebenfalls ideal für Anwendungen in vertikalen Märkten ist die Anordnung der meisten Anschlüsse auf der Unterseite des Gehäuses und die Resistenz der Vorderseite gegen Staub und Spritzwasser gemäß der Schutzart IP54. Lüfterlos und leise Passive Heatpipe-Kühlung, keine Lüftergeräusche, ideal für geräuschsensible 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. IP54 Schutzklasse. Die Gerätefront ist gegen Staub und Spritzwasser gemäß Schutzart IP54 geschützt. Gehäusefarbe: Schwarz. Abmessungen: 393,6 x 272,5 x 39,8 mm (BxHxT) 100 mm - VESA-Befestigung. Befestigungsloch für Kensington Lock. Gewicht: 3,25 kg netto, 4,5 kg brutto. Betriebssystem. Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert. Es ist kompatibel mit: - Windows 11 - 64-Bit - Windows 10 - 64-Bit - Linux - 64-Bit. Touchscreen. Bildschirm mit Touch-Funktion für Berührungseingabe mit dem Finger. Kapazitiver Touchscreen mit 10-Punkt Multitouch-Unterstützung. Unterstützt Bedienung mit Handschuhen aus PVC, Baumwolle, Leinen - max. 0,4 mm dick. Unterstützt keinen Eingabestift (Stylus Pen). 39,6 cm Display (15,6") 39,6 cm / 15,6" LC-Display, IPS-Technologie. Seitenverhältnis: 16:9 Widescreen. Physische Auflösung: 1920 x 1080 = 2 Megapixel (Full-HD / 1080p). Helligkeit: 250 cd/qm. Prozessor. Modell: Intel Core i3-10110U (ULV) System-on-a-chip Architektur (SoC) mit integriertem Speicher- und Grafikcontroller. FCBGA1528-Gehäuse - direkt auf das Mainboard gelötet. Codename: Comet-Lake-U (10. Generation Intel Core). Kerne / Threads: 2 / 4. Basis-Taktrate: 2,1 GHz. Max. Turbo-Taktrate: 4,1 GHz. Intel Smart Cache: 4 MB. Verlustleistung (TDP): max. 15 W. Herstellungsprozess: 14nm. Maximale Tjunction-Temperatur: 100 °C. Unterstützt 64-Bit, VT-x (EPT), VT-d, Enhanced SpeedStep, NX-Bit, AES-NI, SSE 4.1/4.2. Integrierte Grafik. Intel UHD Graphics 620. Taktfrequenz der Grafik: 300-1000 MHz. Ausführungseinheiten (EUs): 23. Unterstützt DirectX 12, OpenGL 4.5. Unterstützt H264, H265 8/10-Bit, VP8/9, VC-1, AVC. Hardware-Dekodierung. Unterstützt Quick Sync Video und Clear Video HD Technologie. Bis zu drei Displays gleichzeitig. Zwei Video-Ausgänge unterstützen zwei zusätzliche unabhängige Monitore. 1) HDMI 1.4b unterstützt 1920 x 1080 @ 60 Hz oder 3840 x 2160 @ 30 Hz. 2) VGA / D-Sub analoges Video unterstützt 1920 x 1080 @ 60 Hz. Im Multi-Monitor-Modus gelten folgende Bedingungen: Im Clone-Modus zeigen alle Displays das gleiche Bild in 1920 x 1080 Auflösung an. Im erweiterten Modus können alle Displays verschiedene Inhalte darstellen. BIOS. AMI BIOS im 16 MByte EEPROM mit SPI-Schnittstelle. Unterstützt die Funktion "Einschalten nach Stromausfall" und "always on". Unterstützt Wake-on-LAN (WOL) aus den S3, S4, S5 ACPI Modi. Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion. Unterstützt Firmware TPM v2.0 Funktion. Arbeitsspeicher. 2x SO-DIMM-Steckplatz mit 260 Pins. Unterstützt DDR4-2666 (PC4-21300) SDRAM mit 1,2 V. Auch kompatibel mit DDR4-3200 Speichermodulen. Unterstützt Dual-Channel-Modus. Unterstützt maximal 32 GB pro Steckplatz, Gesamtkapazität maximal 64 GB. Unterstützt unbuffered DIMM-Module (kein ECC oder registert). 2,5" Festplatte / SSD. Unterstützt eine SATA Festplatte oder ein SATA SSD Laufwerk im 6,35 cm / 2,5"-Format. Die SATA 3.0 Schnittstelle unterstützt bis zu 600 MB/s Datenrate (6 Gbit/s). Unterstützt ein Laufwerk mit einer Bauhöhe von bis zu 9,5 mm. Vorinstalliertes SATA-Kabel vorhanden. M.2-2280-Steckplatz. Der M.2 2280 BM 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 und 80 mm lang sein. Unterstützt M.2 SATA SSDs (mit B+M-Key) und M.2 PCIe SSDs (mit M-Key). Cardreader. Integrierter Cardreader zum Auslesen und Beschreiben von SD, SDHC und SDXC Flash-Speicherkarten. Webcam. Integriertes Full-HD-Kameramodul mit 2.0 Megapixel (1920 x 1080) Mikrofon und Lautsprecher. Kondensator-Mikrofon und 2x 2 W Lautsprecher sind im Gehäuse integriert. Audiofunktion. C-Media CM6542 (USB) oder Realtek ALC269 (HD Audio). Zwei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse auf der Unterseite: 1) Line-out (Kopfhörer) 2) Mikrofon-Eingang. Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI möglich. Netzwerk. Intel 219 Ethernet Controller. Unterstützt 10 / 100 / 1.000 Mbit/s. Datenrate. Transferrate. Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) aus S3- und S4-Modus. Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE). M.2-Steckplatz für WLAN. M.2-2230E Steckplatz unterstützt USB2.0, PCIe X1 und CNVipassend für handelsübliche WLAN-Module im M.2-Format. Zwei interne WLAN-Antennen für 2,4/5 GHz sind bereits vorinstalliert. Das Gehäuse verfügt über zwei 7-mm-Perforationen für optionale externe Antennen. LEDs vorne. Betriebsanzeige (blau). Festplatten-LED (orange). Batterie-LED (rot) - reserviert, keine Funktion. Anschlüsse links. Ein-/Ausschaltbutton. 2x USB 3.2 Gen. 1 (max. 5 Gb/s, blau). SD Cardreader. Loch mit Clear-CMOS Button. Anschlüsse rechts. Optional: 2x COM/seriell (D-Sub, RS232). Öffnung für den Kensington Lock. Anschlüsse unten. HDMI 1.4b (unterstützt digital Video und digital Audio). VGA-Anschluss (D-Sub 15-pol., analog Video). 2x USB 3.2 Gen. 1 (max. 5 Gb/s, blau). 2x USB 2.0. 2x COM/seriell (D-Sub, RS232). Gigabit-Netzwerk (RJ45). Audio Line-out / Kopfhörer (3,5 mm Klinkebuchse). Mikrofon-Eingang (3,5 mm Klinkebuchse). Eingang für externes Netzteil (5,5 / 2,5 mm). 2x Perforation für optionale WLAN/LTE-Antennen (7 mm Durchmesser). Anschlüsse onboard. Interner USB 2.0 Typ A Anschluss für USB-Stick. Serial ATA (6 Gbps) Daten/Stromversorgung. Combo Anschluss. 3x USB 2.0 Anschluss (alle belegt). Mikrofon-Anschluss (2-Pin, belegt). Lautsprecher-Anschluss (4-Pin, belegt). DP-Anschluss (Embedded DisplayPort) - belegt durch das Display. LPC-Anschluss (belegt). I2C-Anschluss. CMOS-Batterie-Anschluss (2-Pin, belegt). Löcher für optionale Antennen. Das Gehäuse hat zwei perforierte 7 mm-Löcher zur Montage von optionalen Antennen mit (RP-)SMA-Anschluss zur drahtlosen Datenübertragung per WLAN oder WWAN (z.B. LTE). Netzteil. Externes 65 W Netzteil (lüfterlos). Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, max. 1,6 A. Ausgang: 19 V DC, max. 3,42 A, max. 65 W 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%. Zubehör im Lieferumfang. Kurzanleitung. Treiber-DVD. 2x Montagebleche für ein 2,5"-Laufwerk. Externes Netzteil (65 W / 19V). Netzanschlusskabel (2-polig). Schrauben (2x für die M.2 Slots, 8x für den 2,5"-Schacht). Optionales Zubehör. 1) COM-Port-Adapter PCP21 oder 2x PCP11 für zwei weitere serielle COM-Ports auf der rechten Seite. 2) M.2 WLAN-Modul mit zwei externen Antennen: WLN-M (802.11ac) oder WLN-M1 (802.11ax). Zwei interne WLAN-Antennen sind bereits vorinstalliert und können anstelle der externen Antennen verwendet werden. Zulässige Umgebungsparameter. Betriebstemperatur: 0-40 °C. Luftfeuchtigkeit: 10-90 %. Zertifikate / Konformität: EMI-Zertifikate: CE, UKCA, FCC, RCM, VCCI, BSMI. Sicherheitszertifikate: CB 60950/62368, cTUVus, BSMI. Weitere Konformitäten: RoHS, ErP Lot3, Energy Star. 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/EU über die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP).

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

