SYSTEM
XPC all-in-one
P9200PA Black

P92U, 8 GB RAM, 250 GB SSD, mit OS

19,5" ALL-IN-ONE PC FÜR POS, POI UND KIOSK ANWENDUNGEN

Der Shuttle XPC all-in-one P9200PA ist ein All-in-One-Komplettsystem mit Windows 10 und kapazitivem 19,5" Touchscreen. 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.





MULTI TOUCH KAPAZITIV | Windows 10 IoT Enterprise | 8 GB DDR4 RAM | 250 GB NVMe SSD | 2,5" SCHACHT | HDMI VGA | Full HD WEBCAM | Wi-Fi 5 BT 4.2 | VESA MOUNT | IP54 | Max. 40 °C | 24/7 SUPPORT

ALLGEMEINE MERKMALE

■ IP54-geschützte Front ■ Abmessungen: 487 x 321 x 44 mm (BHT)
■ 24/7 Dauerbetrieb geeignet ■ Unterstützt 100 mm VESA-Halterung
■ Betriebstemperatur: 0-40 °C ■ Lüfterloses Heatpipe-Kühlsystem

DISPLAY & GRAFIK

■ 49,5 cm (19,5") LC-Display, 1600 x 900 Pixel ■ 10-Punkt Multitouch , kapazitiv ■ Integrierte Grafik: Intel UHD 610 ■ HDMI 1.4 & VGA

BETRIEBSSYSTEM

■ Windows 10 IoT Enterprise Entry (64-bit)

PROZESSOR

■ Intel Celeron 5205U "Comet Lake-U" Dual Core, TDP: 15W

SPEICHER

■ 8 GB DDR4 SO-DIMM ■ 250 GB M.2-2280 SSD (PCIe/NVMe)
■ Unterstützt eine 2,5" SATA Festplatte / SSD
■ Unterstützt internen USB-Stick (USB 2.0, Typ A)

ANSCHLÜSSE

■ HDMI 1.4 ■ D-Sub/VGA ■ 4x USB 3.2 Gen 1 ■ 2x USB 2.0 ■ intern: 1x USB 2.0 (Typ A) ■ 2x Audio (Mikr. & Kopfhörer) ■ Gigabit LAN (Intel)

INTEGRIERTE KOMPONENTEN

■ SD Cardreader ■ 2,0 Megapixel FHD Webcam ■ 2x 2 W Lautspr.
■ Kondensator-Mikrofon ■ Wireless LAN 802.11ac, BT 4.2

NETZTEIL

■ Externes 90W / 19V Netzteil

OPTIONALES ZUBEHÖR

■ PCL71: 2x COM, 1x LPT
■ POS01: 4x COM (2x D-Sub, 2x RJ45), LPT, RJ11

4 046047 103706

FIX-KONFIGURATIONEN DER P92U SERIE

Produkt	Typ	Intel ULV CPU	RAM	M.2 SSD	Zubehör	OS	Bar Code
P92U	Barebone	Celeron 5205U	–	–	–	–	Black: 887993003191 (UPC) White: 887993003764 (UPC)
P9200XA	System ohne OS	Celeron 5205U	8 GB	500 GB NVMe	–	–	Black: 4046047103713 (EAN)
P9200PA	System mit OS	Celeron 5205U	8 GB	250 GB NVMe	–	Win 10 IoT	Black: 4046047103706 (EAN)
POS P920	System ohne OS	Celeron 5205U	4 GB	128 GB NVMe	PCL71 (2x COM, LPT)	–	Black: 4046047103720 (EAN)

LEISTUNGSMERKMALE

Steuern Sie Ihre Software mit dem Finger - Multi-touch

Der Touchscreen ist eines der einfachsten Eingabegeräte und deshalb die erste Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen, wo eine einfache Interaktion zwischen Mensch und PC erforderlich ist. Mit einem Touchscreen kann auf Informationen einfacher und schneller zugegriffen werden, da der Anwender für seine Auswahl lediglich intuitiv den Bildschirm berühren muss. Darüber hinaus ist natürlich weiterhin der Anschluss von Maus und Tastatur per USB möglich.

24/7 Dauerbetrieb

Der Shuttle XPC all-in-one P9200PA ist offiziell für den 24-Stunden-Dauerbetrieb (24/7) freigegeben. Dank seiner niedrigen Verlustleistung und der passiven Kühlung ist dieser PC besonders zuverlässig und somit ideal verwendbar für Digital Signage und POI/POS-Anwendungen.

Lüfterlos und leise

Der Shuttle XPC all-in-one P9200PA ist mit einem passiven Kühlsystem ausgestattet, das die entstehende Wärme effizient an die Umgebung ableitet. Dank seines einzigartigen lüfterlosen Designs ist dieser PC auch in geräuschsensiblen Umgebungen einsetzbar. Ebenso kommt es in lüfterlosen Gehäusen zu deutlich weniger Verunreinigungen durch Staub. Er ist also nicht nur leise und sparsam im Energieverbrauch, sondern auch praktisch wartungsfrei.

Schutzart IP54

Die Vorderseite des Shuttle XPC all-in-one P9200PA ist nach EN-Schutzart IP54 gegen Staub und Spritzwasser geschützt. Somit lässt sich dieser All-in-One PC im Innenbereich auch dort nutzen, wo die Bedienung mit nassen Händen erfolgt oder leichte Spritzer auf den Bildschirm gelangen, wie es z.B. bei Anwendungen im Restaurant, im Labor oder bei der Produktion vorkommen kann.



Optimiertes Kabelmanagement

Die meisten Anschlüsse werden auf der Rückseite nach unten herausgeführt, so dass die Kabel geordnet vom PC weggeführt werden können. Dies ermöglicht kürzere Kabel und sorgt für ein ordentliches Erscheinungsbild auf dem Schreibtisch. Seitlich belassen wurden lediglich solche Anschlüsse, die auch von vorne leicht zugänglich sein müssen: Cardreader und zwei USBs.



Zwei externe Full HD-Displays anschließbar

Der Shuttle XPC all-in-one P9200PA verfügt über zwei Video-Ausgänge: einen analogen D-Sub/VGA-Anschluss und einen HDMI-Ausgang. Im erweiterten Modus lassen sich dort zwei externe Full HD Displays anschließen - zusammen mit dem integrierten Bildschirm des Shuttle XPC all-in-one P9200PA stehen in diesem Fall drei Displays mit verschiedenen Inhalten zur Verfügung.



Versteckter Einschalter

Der Einschalt-Button lässt sich deaktivieren, um unbefugtes Betätigen zu unterbinden. Hierzu öffnen Sie den PC und ziehen den entsprechenden Anschluss (SW2302) heraus. Das Gerät lässt sich dann immer noch mit Hilfe einer aufgeklappten Büroklammer einschalten, die man durch ein unscheinbares Loch an der Geräteseite drückt (siehe Bild).



VESA-Halterung *)

Wenn man den Ständer entfernt, kommen vier Gewindebohrungen zum Vorschein, an denen sich eine handelsübliche 100 mm VESA-Halterung montieren lässt - z.B. eine Wand- oder Tischhalterung.

*) Die VESA-Halterung ist nicht im Lieferumfang enthalten

Front and Back Panel



1. Stand
   (a) Montageplatte vom Standfuß
   (b) VESA-Abdeckung
   (c) 100 x 100 mm VESA-Halterung
2. Full HD Webcam
3. Mikrofon
4. Touchscreen LCD-Display
5. Einschalt Button
6. 2x Perforation für externe Antenne
7. Loch für versteckten Einschalt-Button
8. SD-Cardreader
9. 4x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s)
10. Betriebsanzeige-LED
11. Festplatten-LED
12. 2x Lautsprecher (Stereo)
13. Typenschild
14. Öffnung für Kensington lock
15. D-Sub/VGA Videoausgang
16. LPT Parallel Port (optional)
17. 2x D-Sub COM Port (optional)
18. 2x RJ45 COM Port (optional)
19. RJ11 für Kassenlade (optional)
20. DC-Eingang für Netzteil
21. 2x USB 2.0
22. RJ45 Gigabit LAN Port
23. HDMI Videoausgang
24. Kopfhörer-Ausgang (Line-out)
25. Mikrofon-Eingang
26. Lüftungslöcher

SHUTTLE XPC all-in-one P9200PA — SPEZIFIKATION

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.
GEHÄUSE	Farbe: Schwarz Abmessungen: 487 x 321 x 44 mm (BxHxT) 100 mm-VESA-Befestigung Befestigungsloch für Kensington Lock Gewicht: 4,29 kg netto, 5,62 kg brutto
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10 IoT Enterprise Entry (64-Bit)
TOUCHSCREEN	Bildschirm mit Touch-Funktion für Berührungeingabe mit dem Finger Kapazitiver Touchscreen mit 10-Punkt Multitouch-Unterstützung Unterstützt Bedienung mit Handschuhen (PVC, Baumwolle, Leinen) Unterstützt keinen Stylus Pen
19,5" DISPLAY	49,5 cm / 19,5" LCD Display Seitenverhältnis: 16:9 Widescreen Auflösung: 1600 x 900 = 1,4 Megapixel (WSXGA/HD+)
PROZESSOR	Modell: Intel Celeron 5205U (ULV) System-on-a-chip Architektur (SoC) - kein Chipsatz erforderlich FCBGA1528-Gehäuse - direkt auf das Mainboard aufgelötet Codename: Comet Lake-U (10. Generation Intel Core) Kerne / Threads: 2 / 2 Taktrate: 1,9 GHz L1/L2/L3-Cache: 256 kB / 1 MB / 2 MB Speichercontroller: DDR4-2400 Dual Channel (1,2 V) Verlustleistung (TDP): max. 15 W Herstellungsprozess: 14 nm 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 GRAFIKFUNKTION	Intel UHD Graphics 610 Taktfrequenz der Grafik: 300-900 MHz Ausführungseinheiten (EUs): 12 Unterstützt DirectX 12 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 1600 x 900 Auflösung an. Im erweiterten Modus können alle Displays verschiedene Inhalte darstellen.
BIOS	AMI BIOS im 8 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	8 GB DDR4 SO-DIMM Speicher Unterstützt maximal 32 GB pro Steckplatz, Gesamtkapazität maximal 64 GB
2,5"-SCHACHT FÜR 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 12,5 mm Vorinstalliertes SATA-Kabel vorhanden

M.2-2280M SSD	250 GB SSD-Modul im M.2-2280 Format Unterstützt PCIe-Schnittstelle und NVMe-Modus
CARDREADER	Integrierter Cardreader zum Auslesen und Beschreiben von SD, SDHC und SDXC Flash-Speicherkarten
WEBCAM	Integriertes Kameramodul mit Full-HD-Auflösung (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-CONTROLLER	Intel i211 Ethernet Controller mit MAC, PHY und PCIe-Schnittstelle Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Datentransferrate Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) aus S3- und S4-Modus Unterstützt das Booten vom Netzwork via Preboot eXecution Environment (PXE)
FUNKNETZWERK (WLAN)	Chipsatz: Realtek RTL8821CE-CG M.2-2230 (NGFF) Steckkarte Mit zwei internen Antennen verbunden (über IPEX4) Unterstützt WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac im 2,4/5 GHz Band, 1T1R Max. 72,2 / 150 Mbit/s mit 20 / 40 MHz Bandbreite im n-Modus Max. 433,3 Mbit/s mit 80 MHz Bandbreite im ac-Modus Unterstützt Bluetooth 4.2 im 2,4 GHz Band
LEDs VORNE	Betriebsanzeige (blau) Festplatten-LED (orange)
ANSCHLÜSSE LINKS	Ein-/Ausschaltbutton 2x USB 3.2 Gen 1 (max. 5 Gbit/s) SD Cardreader Loch mit Ein-/Ausschaltbutton Perforation für optionale WLAN/LTE-Antenne (7 mm Durchmesser)
ANSCHLÜSSE UNTEN	HDMI 1.4b (unterstützt digital Video und digital Audio) 2x USB 3.2 Gen 1 (max. 5 Gbit/s) 2x USB 2.0 Audio Line-out / Kopfhörer (3,5 mm Klinkenbuchse) Mikrofon-Eingang (3,5 mm Klinkenbuchse) Eingang für externes Netzteil (5,5 / 2,5 mm) Perforation für optionale WLAN/LTE-Antenne (7 mm Durchmesser) Optional: 2x COM/seriell (RJ45), DIO (RJ11) für Kassenlade (Zubehör POS01)
ANSCHLÜSSE HINTEN	VGA-Anschluss (D-Sub 15-pol., analog Video) Optional: 2x COM/seriell (D-Sub), 1x LPT/parallel (Zubehör: PCL71 oder POS01)
WEITERE ONBOARD-ANSCHLÜSSE	Interner USB 2.0 Typ A Anschluss für USB-Stick (Gesamtlänge des USB-Sticks max. 100 mm) Serial ATA (6 GBit/s) Serial ATA Stromversorgung 3x USB 2.0 Anschluss (alle belegt) eDP-Anschluss (Embedded DisplayPort) - belegt durch das Display Anschluss für optionalen COM/LPT-Adapter POS01 oder PCL71
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%.

LIEFERUMFANG	Kurzanleitung Treiber-DVD Externes Netzteil (65 W / 19V) Netzanschlusskabel Schrauben
OPTIONALES ZUBEHÖR	**PCL71:** COM / LPT-Adapter: - 1x Parallel (25p D-Sub) unterstützt 0 / 5 / 12V - 2x Seriell RS232 (9p D-Sub) **POS01:** COM / LPT / RJ11-Adapter: - 1x Parallel (25p D-Sub) - 2x Seriell RS232 (9p D-Sub) unterstützt 0 / 5 / 12V - 2x Seriell RS232 (8p RJ45) - 1x DIO/RJ11-Anschluss für Kassenlade unterstützt 12 / 24V **PNFC03:** NFC-Modul (unterstützt nur Windows 10, kein Linux- und Transaktions-Support) - Hinweis: PNFC03 ist nur auf Anfrage erhältlich
UMGEBUNGS-PARAMETER	Zulässige Umgebungsparameter: Betriebstemperatur: 0-40 °C Luftfeuchtigkeit: 10-90 %
ZERTIFIKATE / KONFORMITÄT	EMI-Zertifikate: CE, RED, FCC, RCM, VCCI Sicherheitszertifikate: CB, ETL Weitere Konformitäten: RoHS, ErP Lot3, Energy Star v7.0
KONFORMITÄT	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) und (4) Richtlinie 2014/53/EU über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen (RED)

© 2021 Shuttle® Computer Handels-GmbH — Eingabegeräte und Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten, technische Änderungen und Abweichungen vorbehalten, Abbildungen nur zu Ansichtszwecken