

## SYSTEM XPC all-in-one POS P920 Black

P92U, 4 GB RAM, 128 GB SSD, 2x COM, kein OS

### 19,5" ALL-IN-ONE PC FÜR POS ANWENDUNGEN

Das Shuttle POS P920 ist ein All-in-One POS-System im 19,5 Zoll Format mit einem kapazitiven Touchscreen. Das System kommt mit Intel® Celeron® ULV Prozessor, 128 GB SSD und 4 GB RAM und eignet sich zur effizienten Bedienung von Kunden im kleineren und mittleren Gewerbe. Es bietet auch zahlreiche Anschlüsse für die typische Kassenperipherie - zwei COM-Ports sind auch vorhanden. Zusätzlich lässt sich über den HDMI- und VGA-Ausgang einfache Werbung auf zwei weiteren Displays ausgeben. Dank komplett passiver Kühlung ist das System praktisch geräuschlos, wartungsfrei und für den 24/7-Dauerbetrieb geeignet. Nützlich für die Anwendungen als Kassensystem ist die Anordnung der meisten Anschlüsse auf der Unterseite des Gehäuses und die Resistenz der Vorderseite gegen Staub und Spritzwasser gemäß der Schutzart IP54. POS P900 bietet ein hohes Maß an Zuverlässigkeit und ist eine kostensparende Alternative zu herkömmlichen POS-Systemen.



Software ist nicht im Lieferumfang



MULTI TOUCH  
KAPAZITIV



4 GB  
DDR4 RAM



128 GB  
NVMe SSD



2,5"  
SCHACHT



HDMI  
VGA



2x COM  
1x Parallel



INTEL LAN



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

- Ein Betriebssystem ist nicht enthalten
- Unterstützt Windows 10/11 (64-Bit) und Linux (64-Bit)

### PROZESSOR

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

### SPEICHER

- 4 GB DDR4 SO-DIMM
- 128 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)
- 2x COM-Port (D-Sub)
- 1x Parallelport (LPT)

### 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



### FIX-KONFIGURATIONEN DER P92U SERIE

Produkt	Typ	Intel ULV CPU	RAM	M.2 SSD	Zubehör	OS	Bar Code
<b>P92U</b>	Barebone	Celeron 5205U	-	-	-	-	Black: 887993003191 (UPC) White: 887993003764 (UPC)
<b>P9200XA</b>	System ohne OS	Celeron 5205U	8 GB	500 GB NVMe	-	-	Black: 4046047103713 (EAN)
<b>P9200PA</b>	System mit OS	Celeron 5205U	8 GB	250 GB NVMe	-	Win 10 IoT	Black: 4046047103706 (EAN)
<b>POS P920</b>	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 POS P920 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 POS P920 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 POS P920 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.



### Zwei serielle RS-232-Schnittstelle (COM-Ports)

Consumer-PCs haben heute oftmals keine seriellen Schnittstellen mehr, weil sie durch USB ersetzt worden sind. Doch bei Kassensystemen werden sie weiterhin oft nachgefragt. Dieses System verfügt über zwei serielle RS232-Schnittstellen, die auch eine externe Spannung von 5 oder 12 V liefern kann. Ein Parallelport ist außerdem vorhanden.



### 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 POS P920 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 POS P920 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<br>(a) Montageplatte vom Standfuß<br>(b) VESA-Abdeckung<br>(c) 100 x 100 mm VESA-Halterung | 8. SD-Cardreader                | 18. DC-Eingang für Netzteil      |
| 2. Full HD Webcam   | 9. 4x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s)  | 19. 2x USB 2.0                   |
| 3. Mikrofon   | 10. Betriebsanzeige-LED         | 20. RJ45 Gigabit LAN Port        |
| 4. Touchscreen LCD-Display  | 11. Festplatten-LED             | 21. HDMI Videoausgang            |
| 5. Einschalt Button   | 12. 2x Lautsprecher (Stereo)    | 22. Kopfhörer-Ausgang (Line-out) |
| 6. 2x Perforation für externe Antenne   | 13. Typenschild                 | 23. Mikrofon-Eingang             |
| 7. Loch für versteckten Einschalt-Button  | 14. Öffnung für Kensington lock | 24. Lüftungslöcher               |
|   | 15. D-Sub/VGA Videoausgang      |                                  |
|   | 16. LPT Parallel Port           |                                  |
|   | 17. 2x D-Sub COM Port           |                                  |

## SHUTTLE XPC all-in-one POS P920 – SPEZIFIKATION

<b>LÜFTERLOS UND LEISE</b>	<p>Passive Heatpipe-Kühlung, keine Lüftergeräusche          Ideal für geräuschsensible Umgebungen          Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei</p>
<b>24/7 DAUERBETRIEB</b>	<p>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.</p>
<b>IP54 SCHUTZKLASSE</b>	<p>Die Gerätefront ist gegen Staub und Spritzwasser gemäß Schutzart IP54 geschützt.</p>
<b>GEHÄUSE</b>	<p>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</p>
<b>BETRIEBSSYSTEM</b>	<p>Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert.          Es ist kompatibel mit:          - Windows 11 - 64-Bit          - Windows 10 - 64-Bit          - Linux - 64-Bit</p>
<b>TOUCHSCREEN</b>	<p>Bildschirm mit Touch-Funktion für Berührungseingabe mit dem Finger          Kapazitiver Touchscreen mit 10-Punkt Multitouch-Unterstützung          Unterstützt Bedienung mit Handschuhen (PVC, Baumwolle, Leinen)          Unterstützt keinen Stylus Pen</p>
<b>19,5" DISPLAY</b>	<p>49,5 cm / 19,5" LCD Display          Seitenverhältnis: 16:9 Widescreen          Auflösung: 1600 x 900 = 1,4 Megapixel (WSXGA/HD+)</p>
<b>PROZESSOR</b>	<p>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</p>
<b>INTEGRIERTE GRAFIKFUNKTION</b>	<p>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</p>
<b>BIS ZU DREI DISPLAYS GLEICHZEITIG</b>	<p>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.</p>
<b>BIOS</b>	<p>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</p>
<b>ARBEITSSPEICHER</b>	<p>4 GB DDR4 SO-DIMM Speicher          Unterstützt maximal 32 GB pro Steckplatz, Gesamtkapazität maximal 64 GB</p>

<b>2,5"-SCHACHT FÜR FESTPLATTE / SSD</b>	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
<b>M.2-2280M SSD</b>	128 GB SSD-Modul im M.2-2280 Format Unterstützt PCIe-Schnittstelle und NVMe-Modus
<b>CARDREADER</b>	Integrierter Cardreader zum Auslesen und Beschreiben von SD, SDHC und SDXC Flash-Speicherkarten
<b>WEBCAM</b>	Integriertes Kameramodul mit Full-HD-Auflösung (1920 x 1080)
<b>MIKROFON UND LAUTSPRECHER</b>	Kondensator-Mikrofon und 2x 2 W Lautsprecher sind im Gehäuse integriert
<b>AUDIOFUNKTION</b>	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.
<b>NETZWERK-CONTROLLER</b>	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 Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE)
<b>FUNKNETZWERK (WLAN)</b>	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
<b>LEDs VORNE</b>	Betriebsanzeige (blau) Festplatten-LED (orange)
<b>ANSCHLÜSSE LINKS</b>	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)
<b>ANSCHLÜSSE UNTEN</b>	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)
<b>ANSCHLÜSSE HINTEN</b>	VGA-Anschluss (D-Sub 15-pol., analog Video) 2x COM/seriell (D-Sub), 1x LPT/parallel
<b>WEITERE ONBOARD-ANSCHLÜSSE</b>	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
<b>OPTIONALE ANTENNEN</b>	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)
<b>NETZTEIL</b>	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
<b>DC-EINGANG</b>	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%.

<b>LIEFERUMFANG</b>	Kurzanleitung Treiber-DVD Externes Netzteil (65 W / 19V) Netzanschlusskabel Schrauben
<b>UMGEBUNGS- PARAMETER</b>	Zulässige Umgebungsparameter: Betriebstemperatur: 0-40 °C Luftfeuchtigkeit: 10-90 %
<b>ZERTIFIKATE / KONFORMITÄT</b>	EMI-Zertifikate: CE, RED, FCC, RCM, VCCI Sicherheitszertifikate: CB, ETL Weitere Konformitäten: RoHS, ErP Lot3, Energy Star v7.0
<b>KONFORMITÄT</b>	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)