

### Lüfterloser 19,5" All-in-One-PC für POS, POI und Kiosk Anwendungen

Der Shuttle XPC all-in-one P9000XA ist ein All-in-One-Komplettsystem (ohne Betriebssystem) mit kapazitiven 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.

### XPC all-in-one System **P9000XA Black** Mit 4 GB RAM und 500 GB HDD



#### Feature Highlights

<b>All-in-one Design</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XPC all-in-one mit Touch-Display</li> <li>• Abmessungen: 487 x 321 x 44 mm (BHT)</li> <li>• Kompatibel zu 10 x 10 cm VESA-Halterungen</li> <li>• IP54 Staub- und Spritzwasserschutz (Front)</li> <li>• Zugelassen für 24/7 Dauerbetrieb</li> </ul>
<b>Display &amp; Grafik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 49,5 cm (19,5") LC Display</li> <li>• Auflösung: 1600 x 900 Pixel</li> <li>• Kapazitiver 10-Punkt Multitouch-Bildschirm</li> <li>• Integrierte Intel HD 610 Grafikkarte</li> <li>• HDMI 1.4 + D-Sub/VGA Video-Ausgänge</li> </ul>
<b>CPU &amp; Kühlung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Celeron 3865U, 1,8 GHz, 15 W TDP</li> <li>• Lüfterloses Heatpipe-Kühlsystem</li> </ul>
<b>Speicher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB DDR4 SO-DIMM Speicher</li> <li>• 500 GB Festplatte im 2,5"-Format</li> <li>• Unterstützt eine M.2-2280 SSD (SATA / PCIe)</li> <li>• Unterstützt internen USB-Stick (USB 2.0, Typ A)</li> </ul>
<b>Betriebssystem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ohne Betriebssystem</li> <li>• Unterstützt Windows 10 64-Bit und Linux 64-Bit</li> </ul>
<b>Anschlüsse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4, D-Sub/VGA</li> <li>• 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, interner Port: 1x USB 2.0</li> <li>• Mikrofon-Eingang, Kopfhörer-Ausgang</li> <li>• Gigabit LAN, Wireless LAN 802.11ac, BT 4.1</li> </ul>
<b>Weitere integrierte Komponenten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD Cardreader</li> <li>• 2,0 Megapixel FHD Webcam</li> <li>• 2x 2 W Lautsprecher</li> <li>• Hochwertiges Kondensator-Mikrofon</li> </ul>
<b>Netzteil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Externes Netzteil, 65 W / 19 V, lüfterlos</li> <li>• DC-Eingang unterstützt 12 V und 19 V</li> </ul>
<b>Garantie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 36 Monate (2 Jahre Pick-up + 1 Jahr Bring-in)</li> </ul>

Die Bilder dienen nur zur Illustration.



19,5" Multitouch



24-Stunden-Dauerbetrieb



Lüfterloses Kühlsystem



Spritzwasserschutz vorne



4 GB RAM  
500 GB HDD



Unterstützt Windows 10 & Linux



WLAN-AC und Intel LAN



2x USB 3.0  
4x USB 2.0



Interner USB-Port



4 046047 103423

Shuttle XPC all-in-one P9000XA – Übersicht



- |    |                                       |    |                              |    |                                |
|----|---------------------------------------|----|------------------------------|----|--------------------------------|
| 1  | Standfuß                              | 8  | SD-Cardreader                | 18 | 2x D-Sub COM Port (optional)   |
| 1a | Montageplatte vom Standfuß            | 9  | 4x USB 2.0 Port              | 19 | 2x RJ45 COM Port (optional)    |
| 1b | VESA-Abdeckung                        | 10 | Betriebsanzeige-LED          | 20 | RJ11 für Kassenlade (optional) |
| 1c | 100 x 100 mm VESA-Halterung           | 11 | Festplatten-LED              | 21 | DC-Eingang für Netzteil        |
| 2  | Full HD Webcam                        | 12 | 2x Lautsprecher (Stereo)     | 22 | RJ45 Gigabit LAN Port          |
| 3  | Mikrofon                              | 13 | Position für optionales NFC  | 23 | 2x USB 3.0                     |
| 4  | Touchscreen LCD-Display               | 14 | Typenschild                  | 24 | HDMI Videoausgang              |
| 5  | Einschalt Button                      | 15 | Öffnung für Kensington Lock  | 25 | Kopfhörer-Ausgang (Line-out)   |
| 6  | 2x Performance für externe Antennen   | 16 | D-Sub/VGA Videoausgang       | 26 | Mikrofon-Eingang               |
| 7  | Loch für versteckten Einschalt-Button | 17 | LPT Parallel Port (optional) | 27 | Lüftungslöcher                 |

© 2019 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildung en dienen nur zur Illustration.

## Shuttle XPC all-in-one P9000XA – Spezielle 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 P9000XA 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.

#### Voraussetzungen für den Dauerbetrieb:

- Umgebungstemperatur im Betrieb: 5-40 °C
- Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 10-80 % (nicht kondensierend)
- 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.



### Lüfterlos und leise

Der Shuttle XPC all-in-one P9000XA 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 P9000XA 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

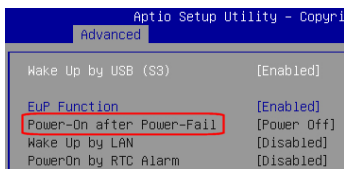
Die meisten Anschlüsse werden auf der Rückseite nach unten herausgeführt, so dass die Kabel geordnet vom PC weggeführt werden können. Dies ermöglicht kürzere Kabel und sorgt für ein ordentliches Erscheinungsbild auf dem Schreibtisch.

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 P9000XA 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 P9000XA stehen in diesem Fall drei Displays mit verschiedenen Inhalten zur Verfügung.



### Einschalten nach Stromausfall

Im BIOS-Setup unter "Power Management Configuration" befindet sich die Funktion "Power-On-after-Power-Fail", womit definiert wird wie der PC nach einem Stromausfall reagiert.

Der Shuttle XPC all-in-one P9000XA verfügt zusätzlich über eine reine Hardwarelösung. Entfernt man Jumper 7, dann startet der PC unbeding, sobald die Stromversorgung hergestellt wird.



### Versteckter Einschalter

**Bild links:** Der Einschalt-Button lässt sich deaktivieren, um unbefugtes Betätigen zu unterbinden. Hierzu öffnen Sie den PC und ziehen den entsprechenden Anschluss heraus (siehe Markierung).

**Bild rechts:** Das Gerät lässt sich dann immer noch mit Hilfe einer aufgeklappten Büroklammer einschalten, die man durch ein unscheinbares Loch an der Geräteseite drückt.



### 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

## Shuttle XPC all-in-one P9000XA – 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freie Luftzirkulation in der Umgebung des PCs</li> <li>- Frei zugängliche Lüftungslöcher am Gerät.</li> <li>- Falls eine Festplatte eingebaut wird, so muss diese vom Hersteller ebenfalls für den 24/7-Betrieb zugelassen worden sein.</li> </ul>
<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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10 - 64-Bit</li> <li>- Linux - 64-Bit</li> </ul>
<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>49,5 cm Display (19,5")</b>	<p>Seitenverhältnis: 16:9 Widescreen  Auflösung: 1600 x 900 = 1,4 Megapixel (WSXGA/HD+)</p>
<b>Prozessor</b>	<p>Modell: Intel Celeron 3865U (ULV)  System-on-a-chip Architektur (SoC) - kein Chipsatz erforderlich  BGA1356-Gehäuse - direkt auf das Mainboard aufgelötet  Codename: Kaby Lake-U (7. Generation Intel Core)  Kerne / Threads: 2 / 2  Taktrate: 1,8 GHz  L1/L2/L3-Cache: 128 kB / 512 kB / 2048 kB  Speichercontroller: DDR4-2133 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 im Prozessor</p>



<b>Integrierte Grafikkfunktion</b>	<p>Intel HD 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>Arbeitspeicher</b>	<p>4 GB DDR4 SO-DIMM-Speicher mit 260 Pins            Unterstützt maximal 16 GB DDR4-2133 (PC4-17000) SDRAM mit 1,2 V pro Steckplatz,            Gesamtkapazität maximal 32 GB</p>
<b>HDD-Laufwerk</b>	<p>500 GB Festplatte im 2,5"-Format mit SATA-Schnittstelle</p>
<b>M.2-2280-Steckplatz</b>	<p>Der M.2 2280 BM Steckplatz bietet folgende Schnittstellen:            - PCI-Express Gen. 3.0 x4 mit bis zu 32 Gbit/s Datenübertragungsgeschwindigkeit            - SATA v3.0 (max. 6 Gbit/s)            Verwendete M.2-Steckkarten müssen 22 mm breit sein            und können eine Länge von 42, 60 oder 80 mm (Typ 2242, 2260, 2280) haben.            Unterstützt M.2 SATA SSDs (mit B+M-Key) und M.2 PCIe SSDs (mit M-Key)</p>
<b>Cardreader</b>	<p>Integrierter Cardreader zum Auslesen und Beschreiben von SD, SDHC und SDXC Flash-Speicherkarten</p>
<b>Webcam</b>	<p>Integriertes Kameramodul mit Full-HD-Auflösung (1920 x 1080)</p>
<b>Mikrofon und Lautsprecher</b>	<p>Kondensator-Mikrofon und 2x 2 W Lautsprecher sind im Gehäuse integriert</p>
<b>Audiofunktion</b>	<p>Realtek ALC269 Audio Codec            Zwei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse auf der Unterseite:            1) Line-out (Kopfhörer)            2) Mikrofon-Eingang            Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI möglich.</p>

© 2019 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildung en dienen nur zur Illustration.

<b>Netzwerk</b>	<p>Intel i211 Ethernet Controller mit MAC, PHY und PCIe-Schnittstelle</p> <p>Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Datentransferrate</p> <p>Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) aus S3- und S4-Modus</p> <p>Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE)</p>
<b>Funknetzwerk (WLAN)</b>	<p>Modell: AzureWave AW-CB209NF</p> <p>Chipsatz: Realtek RTL8821AE</p> <p>M.2-2230 (NGFF) Steckkarte</p> <p>Mit zwei internen Antennen verbunden (über IPEX4)</p> <p>Unterstützt WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac im 2,4/5 GHz Band, 1T1R</p> <p>Max. 72,2 / 150 Mbit/s mit 20 / 40 MHz Bandbreite im n-Modus</p> <p>Max. 433,3 Mbit/s mit 80 MHz Bandbreite im ac-Modus</p> <p>Unterstützt Bluetooth 4.1 im 2,4 GHz Band (BT 4.0 unter Linux)</p>
<b>LEDs vorne</b>	<p>Betriebsanzeige (blau)</p> <p>Festplatten-LED (orange)</p>
<b>Anschlüsse links</b>	<p>Ein-/Ausschaltbutton</p> <p>2x USB 2.0</p> <p>SD Cardreader</p> <p>Loch mit Ein-/Ausschaltbutton</p> <p>Perforation für optionale WLAN/LTE-Antenne (7 mm Durchmesser)</p>
<b>Anschlüsse unten</b>	<p>HDMI 1.4b (unterstützt digital Video und digital Audio)</p> <p>2x USB 3.0</p> <p>2x USB 2.0</p> <p>Gigabit-Netzwerk (RJ45)</p> <p>Audio Line-out / Kopfhörer (3,5 mm Klinkenbuchse)</p> <p>Mikrofon-Eingang (3,5 mm Klinkenbuchse)</p> <p>Eingang für externes Netzteil (5,5 / 2,5 mm)</p> <p>Perforation für optionale WLAN/LTE-Antenne (7 mm Durchmesser)</p>
<b>Anschlüsse hinten</b>	<p>VGA-Anschluss (D-Sub 15-pol., analog Video)</p> <p>2x COM/seriell (D-Sub)</p> <p>1x LPT/parallel</p>
<b>Anschlüsse onboard</b>	<p>Interner USB 2.0 Typ A Anschluss für USB-Stick</p> <p>Serial ATA (6 GBit/s)</p> <p>Serial ATA Stromversorgung</p> <p>3x USB 2.0 Anschluss (alle belegt)</p> <p>eDP-Anschluss (Embedded DisplayPort) - belegt durch das Display</p>
<b>Löcher für optionale Antennen</b>	<p>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)</p>
<b>Netzteil</b>	<p>Externes 65 W Netzteil (lüfterlos)</p> <p>Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, max. 1,6 A</p> <p>Ausgang: 19 V DC, max. 3,42 A, max. 65 W</p>

© 2019 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildung en dienen nur zur Illustration.

<i>DC-Eingang</i>	<p>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%.</p>
<i>Zubehör im Lieferumfang</i>	<p>Kurzanleitung          Treiber-DVD          Externes Netzteil (65 W / 19V)          Netzanschlusskabel          Schrauben</p>
<i>Optionales Zubehör</i>	<p><u>PCL71</u>: COM / LPT-Adapter:          - 1x Parallel (25p D-Sub) unterstützt 0 / 5 / 12V          - 2x Seriell RS232 (9p D-Sub)  <u>POS01</u>: 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  <u>PNFC02</u>: NFC-Modul (kein Linux- und Transaktions-Support)          - Hinweis: PNFC02 ist nur auf Anfrage erhältlich</p>
<i>Zulässige Umgebungsparameter</i>	<p>Betriebstemperatur: 0-40 °C          Luftfeuchtigkeit: 10-90 %</p>
<i>Zertifikate</i>	<p>EMI-Zertifikate: CE, RED, FCC, RCM, VCCI          Sicherheitszertifikate: CB, ETL          Weitere Konformitäten: RoHS, ErP Lot3, Energy Star v7.0</p>
<i>Konformität</i>	<p>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)</p>



**Shuttle XPC all-in-one Barebones – Vergleich**

Hinweis: **P9000XA** ist eine Komplettsystem ohne Betriebssystem, welches auf dem Barebone **P90U** basiert.

Touch Display	Modell	Prozessor	Farbe	UPC Code
11,6" 1366 x 768 Pixel Kapazitiv	<b>P20U</b>	Intel Celeron 3865U	Schwarz	887993001487
			Weiß	887993001227
15,6" 1366 x 768 Pixel Resistiv	<b>X50V6</b>	Intel Celeron 3865U	Schwarz	887993001203
			Weiß	887993001074
	<b>X50V6U3</b>	Intel Core i3-7100U	Schwarz	887993001098
			Weiß	887993001791
15,6" 1920 x 1080 Pixel Kapazitiv	<b>P51U</b>	Intel Celeron 4205U	Schwarz	887993002187
			<b>P51U3</b>	Intel Core i3-8145U
19,5" 1600 x 900 Pixel Kapazitiv	<b>P90U</b>	Intel Celeron 3865U	Schwarz	887993001890
			Weiß	887993001685
	<b>P90U3</b>	Intel Core i3-7100U	Schwarz	887993001906
			Weiß	887993001678
	<b>P90U5</b>	Intel Core i5-7200U	Schwarz	887993001678
			Schwarz	887993001678

**P20U (11,6")**



**X50V6 (15,6")**



**P51U (15,6")**



**P90U (19,5")**



© 2019 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildung en dienen nur zur Illustration.