

Shuttle XPC P9000PA - All-in-One  
(Komplettlösung) - Celeron 3865U / 1.8  
GHz ULV - RAM 4 GB - SSD 120 GB - NVMe -  
HD Graphics 610 - 1GbE - WLAN:  
802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1 - Win 10  
IoT Enterprise 64-bit - Monitor: LCD 49.5  
cm (19.5")



1600 x 900 (HD+) Touchscreen - Schwarz

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Gruppe              | Komplettsysteme |
| Hersteller          | Shuttle         |
| Hersteller Art. Nr. | PAL-P0900PA2    |
| EAN/UPC             | 4046047103416   |

Beschreibung

Der Shuttle XPC All-in-One P9000PA ist ein All-in-One-Komplettsystem mit kapazitivem Touchscreen. 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.

Hauptmerkmale

|                              |                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung          | Shuttle XPC P9000PA - All-in-One (Komplettlösung) - Celeron 3865U 1.8 GHz - 4 GB - SSD 120 GB - LCD 49.5 cm (19.5") |
| Typ                          | Personal-Computer - All-in-One (Komplettlösung)                                                                     |
| Prozessor                    | Intel Celeron 3865U / 1.8 GHz ULV (Dual-Core)                                                                       |
| Prozessorsockel              | BGA1356 Socket                                                                                                      |
| Wichtigste Prozessormerkmale | Intel Smart Cache                                                                                                   |
| Cache-Speicher               | 2 MB L3                                                                                                             |
| Cache pro Prozessor          | 2 MB                                                                                                                |
| RAM                          | 4 GB (installiert) / 32 GB (Max) - DDR4 SDRAM - non-ECC - PC4-17000                                                 |
| Massenspeicher-Controller    | SATA (SATA 6Gb/s)                                                                                                   |
| Festplatte                   | SSD 120 GB - PCI Express 3.0 x4 - M.2 - NVM Express (NVMe)                                                          |
| Optischer Speicher           | Kein optisches Laufwerk                                                                                             |
| Kartenleser                  | Ja                                                                                                                  |
| Monitor                      | 49.5 cm (19.5") - LCD - 1600 x 900 (HD+) - 16:9 - Touchscreen                                                       |
| Grafik-Controller            | Intel HD Graphics 610                                                                                               |
| Kamera                       | Ja                                                                                                                  |

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Audioausgang                        | Stereo                                             |
| Netzwerk                            | 1GbE, 802.11a, 802.11b/g/n, Wi-Fi 5, Bluetooth 4.1 |
| Stromversorgung                     | Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)                  |
| Bereitgestelltes Betriebssystem     | Windows 10 IoT Enterprise 64-bit Edition           |
| Farbe                               | Schwarz                                            |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 48.7 cm x 4.4 cm x 32.1 cm                         |
| Gewicht                             | 4.29 kg                                            |
| Umweltschutzstandards               | ENERGY STAR-qualifiziert                           |

| Ausführliche Details                      |                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                           | <b>Allgemein</b>                                         |
| Typ                                       | Personal-Computer                                        |
| Formfaktor des Produktes                  | All-in-One (Komplettlösung)                              |
| Integrierte Sicherheit                    | Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip |
| Farbe                                     | Schwarz                                                  |
|                                           | <b>Prozessor / Chipsatz</b>                              |
| CPU                                       | Intel Celeron 3865U                                      |
| Taktfrequenz                              | 1.8 GHz                                                  |
| Anz. der Kerne                            | Dual-Core                                                |
| Prozessoranzahl                           | 1                                                        |
| Max. Prozessoranzahl                      | 1                                                        |
| Energieeffizienz                          | Ultra Low Voltage                                        |
| Wichtigste Prozessormerkmale              | Intel Smart Cache                                        |
| CPU-Anschluss                             | BGA1356 Socket                                           |
|                                           | <b>Cache-Speicher</b>                                    |
| Installierte Größe                        | L3 - 2 MB                                                |
| Cache pro Prozessor                       | 2 MB                                                     |
|                                           | <b>RAM</b>                                               |
| Installierte Anzahl                       | 4 GB / 32 GB (Max)                                       |
| Technologie                               | DDR4 SDRAM - non-ECC                                     |
| Effektive Speichergeschwindigkeit         | 2133 MHz                                                 |
| Bewertete Speichergeschwindigkeit         | 2133 MHz                                                 |
| Übereinstimmung der Speicherspezifikation | PC4-17000                                                |
| Formfaktor                                | SO DIMM 260-PIN                                          |
| Steckplatz                                | 2 (Gesamt) / 1 (frei)                                    |
| Leistungsmerkmale                         | Ungepuffert, Zwei-Kanal-Speicherarchitektur              |

|                                   |                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Konfigurationsmerkmale            | 1 x 4 GB                                                 |
|                                   | <b>Festplattenlaufwerk</b>                               |
| Typ                               | SSD - M.2                                                |
| Kapazität                         | 1 x 120 GB                                               |
| Schnittstellen Typ                | PCI Express 3.0 x4                                       |
| Merkmale                          | NVM Express (NVMe)                                       |
|                                   | <b>Massenspeicher-Controller</b>                         |
| Typ                               | 1 x SATA                                                 |
| Controller Schnittstellentyp      | SATA 6Gb/s                                               |
| Anzahl Kanäle                     | 1                                                        |
|                                   | <b>Optischer Speicher</b>                                |
| Typ                               | Kein optisches Laufwerk                                  |
|                                   | <b>Kartenleser</b>                                       |
| Typ                               | Kartenleser                                              |
| Unterstützte Flash-Speicherkarten | SD-Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte, SDXC-Speicherkarte |
|                                   | <b>Monitor</b>                                           |
| Monitortyp                        | LCD                                                      |
| Touchscreen                       | Ja (10-Punkt-Multi-Touch)                                |
| Diagonalabmessung                 | 49.5 cm (19.5")                                          |
| Native Auflösung                  | 1600 x 900 (HD+)                                         |
| Breitbild-Bildschirm              | Ja                                                       |
| Seitenverhältnis des Bildes       | 16:9                                                     |
|                                   | <b>Grafik-Controller</b>                                 |
| Grafikprozessor                   | Intel HD Graphics 610                                    |
| Videoschnittstellen               | VGA, HDMI                                                |
|                                   | <b>Audioausgang</b>                                      |
| Soundmodus                        | Stereo                                                   |
| Mit Lautsprechern                 | 2 x linker/rechter Kanal                                 |
|                                   | <b>Kamera</b>                                            |
| Kamera                            | Ja                                                       |
| Auflösung                         | Full HD                                                  |
|                                   | <b>Audioeingang</b>                                      |
| Typ                               | Mikrofon                                                 |
|                                   | <b>Netzwerk</b>                                          |
| Ethernet-Controller               | Intel I211                                               |
| Wireless LAN unterstützt          | Ja                                                       |
| Wireless NIC                      | Realtek RTL8821AE                                        |

|                                   |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data Link Protocol                | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, Bluetooth 4.1                                                        |
| Leistungsmerkmale                 | Wake on LAN (WoL), PXE-Support                                                                                                                                                         |
|                                   | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                                                                                                       |
| Einschübe                         | 1 (gesamt)/ 1 (frei) x intern 2.5" x 1/8H (6.4 cm x 1/8H)                                                                                                                              |
| Steckplatz                        | 1 (gesamt)/ 0 (frei) x M.2 Card - 2242/2260/2280 (Key B-M)<br>1 (gesamt)/ 0 (frei) x M.2 Card - 2230 (Key A-E)                                                                         |
| Schnittstellen                    | 1 x HDMI<br>1 x VGA<br>4 x USB 2.0<br>1 x LAN (Gigabit Ethernet)<br>1 x Audio-Ausgang/Kopfhörer<br>1 x Mikrofon<br>2 x USB 3.0<br>2 x serial<br>1 x Parallel<br>1 x USB 2.0 (1 intern) |
|                                   | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                                   |
| Diebstahl-/Einbruchschutz         | Sicherheitsschloss-Schlitz (Kabelschloss wird separat verkauft)                                                                                                                        |
| Schlosstyp zur Diebstahlsicherung | Kensington Slot                                                                                                                                                                        |
| VESA-Halterung                    | 100 x 100 mm                                                                                                                                                                           |
| Kennzeichnung                     | VCCI, CB, FCC, RoHS, ETL, IP54, EMI, RCM, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, Energy-Related Products (ErP) Lot 3, RED, RED 2014/53/EU, ErP 2009/125/EU                                    |
|                                   | <b>Stromversorgung</b>                                                                                                                                                                 |
| Gerätetyp                         | Netzteil                                                                                                                                                                               |
| Erforderliche Netzspannung        | Wechselstrom 120/230 V (50/60 Hz)                                                                                                                                                      |
| Gestellte Leistung                | 65 Watt                                                                                                                                                                                |
|                                   | <b>Betriebssystem / Software</b>                                                                                                                                                       |
| Bereitgestelltes Betriebssystem   | Windows 10 IoT Enterprise 64-bit Edition                                                                                                                                               |
|                                   | <b>Informationen zur Nachhaltigkeit</b>                                                                                                                                                |
| ENERGY STAR zertifiziert          | Ja                                                                                                                                                                                     |
| ENERGY STAR-Version               | 7.0                                                                                                                                                                                    |
|                                   | <b>Herstellergarantie</b>                                                                                                                                                              |
| Service und Support               | Begrenzte Garantie - 2 Jahre - Pick-Up & Return<br>Begrenzte Garantie - 3 Jahre - Bring-In                                                                                             |
|                                   | <b>Abmessungen und Gewicht</b>                                                                                                                                                         |
| Breite                            | 48.7 cm                                                                                                                                                                                |
| Tiefe                             | 4.4 cm                                                                                                                                                                                 |
| Höhe                              | 32.1 cm                                                                                                                                                                                |
| Gewicht                           | 4.29 kg                                                                                                                                                                                |
|                                   | <b>Abmessungen &amp; Gewicht (Transport)</b>                                                                                                                                           |
| Transportgewicht                  | 5.62 kg                                                                                                                                                                                |

### Umgebungsbedingungen

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Min Betriebstemperatur                | 0 °C     |
| Max. Betriebstemperatur               | 40 °C    |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 10 - 90% |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.