2015 Shuttle Computer Handels GmbH (Germany). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen dienen nur zur Illustration

15,6" All-in-One-PC mit Ubuntu-Linux

Der All-in-One PC X 5040VA ist mit einem Intel Celeron 2957U Prozessor mit moderner 22nm Haswell-Architektur ausgestattet, was sich sehr positiv auf Stromverbrauch und Rechenleistung auswirkt. Dank komplett passiver Kühlung ist das System äußerst leise und praktisch wartungsfrei. Nützlich für Anwendungen im vertikalen Markt ist die Anordnung der meisten Anschlüsse auf der Unterseite des Gehäuses und die Resistenz der Vorderseite gegen Staub und Spritzwasser gemäß der Schutzart IP54. Dieses System ist mit 4 GB RAM, 60 GB SSD und Ubuntu-Linux ausgestattet.

Besondere Merkmale All-in-One PC Barebone mit Touch-Display Klein: 39,1 x 32,7 x 4,2 cm (BHT) All-in-one Klappständer auch als Griff verwendbar Design Kompatibel zu 10x10cm VESA-Halterung IP54 Staub- und Spritzwasserschutz (Front) 39,6cm (15,6") resistiver Touchscreen mit 1366x768 Auflösung Display & Grafik Integrierte Intel HD Grafikfunktion HDMI 1.4 + D-Sub/VGA Video-Ausgänge Intel Celeron 2957U, 1,4 GHz, 15W TDP CPU & Kühlung Lüfterloses Heatpipe-Kühlsystem 4 GB DDR3L-1600 SO-DIMM Speicher 60 GB 2,5" SSD-Laufwerk Unterstützt mSATA SSD-Laufwerk Betriebs-Ubuntu Linux 14.04.2 LTS (oder höher) system 64 Bit, 70 Sprachen über Internet ladbar HDMI, D-Sub/VGA 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, intern: 2x USB 2.0 Anschlüsse Mikrofon-Eingang, Kopfhörer-Ausgang Gigabit Netzwerk, Wireless LAN 802.11n Optional: 4x RS232, 1x LPT, 1x RJ11 SD Cardreader Weitere 2,0 Megapixel HD Webcam integrierte 2x 2W Lautsprecher Komponenten Hochwertiges Kondensator-Mikrofon Netzteil Externer Adapter, 65W, lüfterlos Garantie 24 Monate Bring-in Service

4 046047 102976

Shuttle All-in-One Linux PC System **X5040VA** Schwarz





Die Bilder dienen nur zur Illustration.



15,6" Touch-Display



Lüfterloses Kühlsystem



Ubuntu Linux 64 Bit



Spritzwasserschutz vorne



Optional mit



Niedriger Stromverbrauch



WLAN und Gigabit-LAN



2x USB 3.0 4x USB 2.0



Watchdog Hardware

Shuttle All-in-One PC System X 5040VA - Übersicht



- 1 Touchscreen LCD Display
- 2 Webcam
- 3 Mikrofon
- 4 Betriebsanzeige-LED
- 5 Festplatten LED-Anzeige
- 6 Stereo Lautsprecher
- 7 Einschalt-Button
- 8 Stylus mit Halterung
- 9 Loch mit Einschalt-Button
- 10 SD-Cardreader
- **11** 2x USB 2.0
- 12 Loch mit Clear CMOS Button
- 13 Ständer (Griff)
- 14 Lüftungslöcher
- 15 Kensington Lock Öffnung
- 16 D-Sub/VGA-Video-Ausgang
- 17 VESA Befestigung 100x100mm
- 18 Perforation für Antennenausgang (9 mm)
- 19 Eingang für das externe Netzteil
- **20** 2x USB 2.0
- 21 RJ45 Gigabit Netzwerk
- 22 2x USB 3.0
- 23 HDMI Video-Ausgang
- 24 Kopfhörer-Ausgang (Line-out)
- 25 Mikrofon-Eingang

Shuttle All-in-One PC System X 5040VA – Spezielle Leistungsmerkmale



Steuern Sie Ihre Software mit dem Finger

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.



All-in-One PC

Das Shuttle All-in-One PC System X 5040VA integriert bereits die üblichen PC-Komponenten in einem Gerät, die bei herkömmlichen Desktop-PCs zusätzlich angeschafft werden müssen. Dies schließt z.B. folgende Komponenten mit ein: Webcam, Mikrofon, Mainboard, Display, Touchscreen-Eingabegerät, Wireless-LAN-Modul und Stereo-Lautsprecher. Das spart neben Geld auch Platz und sieht dabei viel aufgeräumter aus.



Sehr sparsam im Stromverbrauch

Der Shuttle All-in-One PC System X 5040VA verbraucht je nach Auslastung nur rund 11 bis 22,5 Watt. Würde man dieses Gerät*) 5x wöchentlich für 8 Stunden nutzen, so beliefe sich der jährliche Verbrauch auf ca. 23-47 kWh, was sich auf die Stromrechnung mit nur 6-12 Euro niederschlagen würde (bei 25 ct/kWh).



Lüfterlos und leise

Der Shuttle All-in-One PC System X 5040VA ist mit einem passiven Heatpipe-Kühlsystem ausgestattet, welches die entstehende Wärme effizient an die Umgebung ableitet. Dank seines einzigartigen lüfterlosen Designs ist dieser PC auch in geräuschsensiblen Umgebungen wie Wohnzimmer, Krankenzimmer, Bibliotheken usw. bedenkenlos 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 All-in-One PC Barebones X 5040VA 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

Das Shuttle All-in-One PC System X 5040VA 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 All-in-One PC Barebones X 5040VA stehen in diesem Fall drei Displays mit verschiedenen Inhalten zur Verfügung.



Optionale COM-, LPT-, DIO-Anschlüsse

Shuttle bietet optionale Adapter als Zubehör, um den Shuttle All-in-One PC System X 5040VA mit traditionellen Schnittstellen auszustatten. Während durch das Shuttle Zubehör PCL71 zwei serielle COM-Ports und ein paralleler LPT-Port hinzugefügt werden können, bietet das POS01 zusätzlich zwei weitere COM-Ports (mit RJ45-Buchse) und ein Digital I/O 12V/24V (RJ11) zum Anschluss einer Kassenlade. COM-Ports werden weiterhin für professionelle Anwendungen nachgefragt wie beispielsweise beiKassensystemen und bei Produkten aus dem Bereich der Wissenschaft und Industrie.



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.



Permanent eingeschaltet per Jumper

Das Shuttle All-in-One PC System X 5040VA verfügt zusätzlich über eine reine Hardwarelösung. Entfernt man Jumper 7 (siehe Bild), dann startet der PC unbedingt, sobald die Stromversorgung hergestellt wird.



Versteckter Einschalter

Der Einschalt-Button lässt sich deaktivieren, um unbefugtes Betätigen dessen zu unterbinden. Das Gerät lässt sich dann immer noch mit Hilfe einer aufgeklappten Büroklammer einschalten, die man durch ein unscheinbares Loch an der Geräteseite drückt.



Interner USB-Steckplatz und Perforation für Antenne

Der Shuttle All-in-One PC System X 5040VA verfügt über einen internen USB-2.0-Anschluss (Typ A) für einen max. 9cm langen USB-Stick mit dahinter liegender 9mm-Perforation für einen optionalen, externen Antennenanschluss. Außerdem ist ein freier USB-Header auf dem Mainboard verfügbar. Somit lassen sich verschiedene USB-Sticks (z.B. Flash-Speicher, DVB-T, SAT, 3G) oder andere USB-Geräte (z.B. Funkmodul für Home-Automation, RFID) integrieren, falls eine externe Lösung nicht in Frage kommt.



VESA-Halterung

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



Stylus für den Touchscreen

Der Shuttle All-in-One PC System X 5040VA ist mit einem resistiven 5-Wire Touchscreen-Display ausgestattet, womit einfache Eingaben per Finger (auch mit Handschuhen) und per Stylus erfolgen. Der mitgelieferte Stylus befindet sich in einem Schacht im oberen Teil des Gerätes. Mit Hilfe des Stylus können Eingaben genauer gemacht werden als mit dem Finger.



Kensington Diebstahlsicherung

Ein Drahtseil mit Öse wird um einen festen Gegenstand geschlungen und hat am anderen Ende ein Schloss, welches in einer ca. 3x7mm großen Öffnung am PC verankert wird. Das Schloss mit Drahtseil ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Tragegriff

Der Ständer wurde idealerweise so konstruiert, dass er hochgeklappt auch als Tragegriff funktioniert. So lässt sich das Gerät leicht mit einer Hand transportieren.

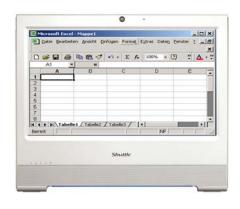
Shuttle All-in-One PC System X 5040VA – Anwendungsbeispiele



Unterhaltung
Musik, Video, FotoGallerie, TV*

*) TV Tuner USB Stick

erforderlich



BüroarbeitTextverarbeitung, Tabellenkalkulation, E-Mail, Internet



Kassensystem Produktauswahl, Kalkulation



Steuerung Überwachung, Heimautomatisierung, Steuergerät



Kommunikation E-Mail, VoIP, Messenger, Blog, Videokonferenz



Präsentationen
Visuelle Werbeplattform am
POS, Unterhaltung, Anzeige
von Informationen inm
öffentlichen Bereichen



Shuttle All-in-One PC System X 5040VA – Spezifikation

Lüfterlos und leise	Passive Heatpipe-Kühlung, keine Lüftergeräusche Ideal für geräuschsensible Umgebungen Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei					
IP54 Schutzklasse	Die Gerätefront ist gegen Staub und Spritzwasser gemäß Schutzart IP54 geschützt.					
Geringer Strom- verbrauch	Verlustleistung: ca. 11 W (Leerlauf) und ca. 22,5 W (Volllast) Im ausgeschalteten Zustand: 0,25W (S5-Modus mit EUP=On) (Konfiguration mit 4 GB RAM, 60 GB SSD und Windows 7)					
Gehäuse	Farbe: Schwarz Abmessungen: 39,1 x 32,7 x 4,2 cm (BxHxT) 100mm-VESA-Befestigung Befestigungsloch für Kensington Lock					
Betriebs- system	Ubuntu Linux Version 14.04.2 LTS (oder höher) 64 Bit Über 70 Sprachen über Internet nachladbar					
Touchscreen	Bildschirm für Berührungeingabe mit dem Finger Resistive 5-Wire-Technologie für Ein-Finger-Bedienung (Single Touch) Mitgelieferter Eingabestift (Stylus) für den Touchscreen					
15,6" Display	39,6cm / 15,6" LCD Display, Seitenverhältnis: 16:9 Wide Screen Auflösung: 1366x768 = 1,05 Megapixel Hintergrundbeleuchtung: Hochleistungs-LED, Helligkeit: 220 cd/qm Glasstärke: 0,5 mm					
Prozessor	Intel® Celeron® Processor 2957U (Ultra Low Voltage) SOC-Technologie mit integriertem Chipsatz (Speicher-Interface und Grafikfunktion) 22 nm Herstellungstechnologie, FCBGA1168 Gehäuse Vierte Generation Intel® Core™ Prozessor (Codename "Haswell") Dual Core (zwei Threads) Taktfrequenz: 1,4 GHz L1/L2/L3-Cache: 128 kB, 512 kB, 2 MB Max. Verlustleistung (TDP): 15 W Unterstützt 64-Bit Befehlssatz, Execute Disable Bit Intel® Virtualization Technology (VT-x) mit Extended Page Tables (EPT) Enhanced Intel SpeedStep® Technologie Thermal Monitoring Technologie Passive Kühlung ohne Lüfter					



Integrierte Grafik- funktion	Die Grafikfunktion (GPU) ist im Prozessor integriert Intel® HD Graphics Grafikfunktion 10 Execution Units (EUs) mit 200 - 1000 MHz Taktfrequenz Unterstützt Intel® Quick-Sync-Video und Intel® Clear-Video Unterstützt DirectX 11.1, OpenCL 1.2 und OpenGL 4.0, Shader 5.0 Shared Memory Technologie				
Bis zu drei Displays gleichzeitig	Zwei Video-Ausgänge: HDMI v1.4 und D-Sub (VGA) Unterstützt gleichzeitige Bildausgabe auf dem integrierten Display und zusätzlich auf zwei externen Displays. 1) Im Clone-Modus zeigen alle Displays das gleiche Bild in 1366x768 Auflösung an 2) Im erweiterten Modus können alle Displays verschiedene Inhalte darstellen, wobei auf den externen Displays maximal Full HD Auflösung (1920x1080) genutzt werden kann.				
BIOS	AMI BIOS im 8 MByte EEPROM mit SPI-Schnittstelle Unterstützt die Funktion "Einschalten nach Stromausfall" und "always on/off" Unterstützt Wake-on-LAN (WOL) aus den S3, S3, S5 ACPI Modi Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion				
Arbeits- speicher	4 GB DDR3L-1600 SO-DIMM Speicher (maximale Kapazität: 8 GB) <u>Achtung:</u> Dieses Mainboard unterstützt nur 1,35V DDR3L Speichermodule. Hinweis: DDR3L-Speicher hat eine niedrigere Betriebsspannung als DDR3				
Laufwerk	60 GB SATA SSD-Laufwerk im 6,35cm/2,5"-Format				
Mini- Steckplätze	Das Gerät bietet zwei Mini-Steckplätze: 1) der Half-Size Mini-PCle-Steckplatz ist mit einem WLAN-Modul belegt 2) der Full-Size-Steckplatz unterstützt eine mSATA-Flashspeicherkarte (max. 6 Gbit/s)				
Cardreader	Integrierter Cardreader zum Auslesen und Beschreiben von SD, SDHC und SDXC Flash-Speicherkarten				
Webcam	Integriertes HD-Kameramodul mit 2.0 Megapixel (1600x1200)				
Mikrofon Lautsprecher	Kondensator-Mikrofon und 2x 2W Lautsprecher sind im Gehäuse integriert.				
Audio	Realtek ALC269 Audio Codec, Zwei analoge 3,5mm Audio-Anschlüsse: 1) Line-out (Kopfhörer) 2) Mikrofon-Eingang Digital Audio wird über den HDMI-Ausgang ausgegeben.				
Netzwerk (LAN)	RJ45-Anschluss unterstützt Gigabit LAN mit 10/100/1000 Mbit/sek. Netzwerk-Controller Realtek 8111G Unterstützt Wake-on-LAN (WOL) aus den S3, S3, S5 ACPI Modi				



Wireless LAN	WLAN-Chip: Realtek 8188EE Unterstützt IEEE 802.11b/g/n, max. 150Mbps Up-/Downstream Sicherheit: WPA/WPA2, WEP Mini-PCle-Karte (halbe Baugröße)				
LEDs vorne	Betriebsanzeige (blau), Festplatten-LED (orange)				
Anschlüsse links	Ein-/Ausschaltbutton 2x USB 2.0 SD Cardreader Loch mit Ein-/Ausschaltbutton Loch mit Clear-CMOS-Button				
Anschlüsse unten	HDMI 1.4 digital Audio/Video 2x USB 3.0 2x USB 2.0 Gigabit-Netzwerk (RJ45, 8-pol.) 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 TV/3G-Antenne (9 mm Durchmesser)				
Anschlüsse hinten	VGA analog Video (D-Sub, 15-pol.)				
Anschlüsse onboard	Serial ATA (6 GBit/s) Serial ATA Stromversorgung 4x USB 2.0 Anschlüsse (drei belegt, einer frei) Lüfteranschluss (4 Pins) LVDS Stiftleiste (Low Voltage Differential Signaling) LPC Stiftleiste (Low Pin Count)				
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-Stecker: 5,5 / 2,5 mm (Außen/Innen-Durchmesser)				
Zubehör im Lieferumfang	Kurzanleitung Treiber-DVD Externes Netzteil (65 W) Netzanschlusskabel Serial ATA Kabel für das 2,5"-Laufwerk 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 / RJ12-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 PF55: Tragetasche
Zulässige Umgebungs- parameter	Betriebstemperatur: 0-35°C Luftfeuchtigkeit: 10-90%
Zertifikate	EMI-Zertifikate: CE, FCC, BSMI, C-Tick Sicherheitszertifikate: CB, BSMI, ETL, CCC Weitere Konformitäten: RoHS, ErP Lot6, Energy Star v5.0
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) EMV-Richtlinie 89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit (2) Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen.

Produktvergleich

	X50V4	POS X504	X 5040XA	X 5040TA	X 5040VA
Тур	Barebone	System	System	System	System
Plattform	X50V4	X50V4	X50V4	X50V4	X50V4
Prozessor	Celeron 2957U	Celeron 2957U	Celeron 2957U	Celeron 2957U	Celeron 2957U
RAM	_	4 GB DDR3L	4 GB DDR3L	4 GB DDR3L	4 GB DDR3L
Laufwerke	_	60 GB SSD	500 GB hard disk	500 GB hard disk	60 GB SSD
Betriebs-	-	_	-	Windows 8.1	Ubuntu Linux
system				64 Bit	64 Bit
Legacy	_	2x COM (D-Sub)	_	_	_
Ports		2x COM (RJ45)			
		1x LPC (D-Sub)			
		1x DIO (RJ11)			
Barcode	Weiß:	Weiß:	Weiß:	Weiß:	Weiß:
	811686006893	4046047102884	4046047102907	4046047102921	4046047102969
	Schwarz:	Schwarz:	Schwarz:	Schwarz:	Schwarz:
	811686006909	4046047102891	4046047102914	4046047102938	4046047102976