

# Produktübersicht



Copyright © 2024 SHUTTLE Inc.  
Alle Rechte vorbehalten.  
Alle aufgeführten Marken und Produktnamen sind  
Warenzeichen oder Dienstleistungszeichen der  
jeweiligen Inhaber. Alle Angaben können ohne  
vorherige Ankündigung ergänzt, entfernt oder  
geändert werden. Dazu gehören z.B. Bilder, Preise,  
Verfügbarkeiten und Spezifikationen.

# Shuttle Produktübersicht

	Mit Prozessorsockel			Fest aufgelöteter Prozessor		
	XPC cube 14L	XPC slim 3L/5L	XPC slim 1L	XPC slim/nano	XPC All-in-One	Industrie PCs
						
<b>Intel</b>	<p><b>Max. 4 Festplatten (3,5"):</b> SH570R8 SW580R8</p> <p><b>Mit DVD-Schacht:</b> SH610R4 SH510R4 SH570R6 Plus</p>	<p><b>3L mit DVD-Schacht:</b> offene Front, max. 5xCOM XH610</p> <p>Front mit Klappen XH610V</p> <p><b>3L mit 1x PCIe-Slot</b> XH510G</p> <p><b>5L mit 2x PCIe-Slot</b> XH510G2</p>	<p><b>Dual Display:</b> DH610S</p> <p><b>Triple Display:</b> DH610</p> <p><b>Quad Display:</b> DH670V2 <b>Neu</b></p>	<p><b>Nano PC:</b> NC10U Serie NC40U Serie <b>Neu</b></p> <p><b>Slim PC Core</b> Lüfterlos DS20UV2-Serie DS50U-Serie <b>Neu</b></p> <p><b>Slim PC Entry</b> Lüfterlos DL20N(6)V2 DL30N <b>Neu</b></p> <p><b>Quad Display (slim):</b> DH32U-Serie</p>	<p><b>Resistives Touch Panel:</b> X50V8 - 15,6" X50V9 - 15,6" <b>Demnächst</b></p> <p><b>Kapazitiv/Multitouch:</b> P25N – 11,6" <b>Neu</b> P52U – 15,6" P92U – 19,5"</p> <p>Alle Modelle mit passiver Kühlung (lüfterlos)</p>	<p><b>Box PC:</b> BPCWL02 (Intel Core Gen8) <b>Neu:</b> BPCAL02 (Intel Core Gen12)</p> <p><b>Panel PC:</b> P15WL01 – 15,6" <b>Neu</b> P21WL01 – 21,5" M21WL01 – 21,5" (Medizin)</p> <p>Alle Modelle mit passiver Kühlung (lüfterlos)</p>
<b>ARM</b>				<p><b>Nano PC mit Android:</b> NS02AV2 – Standard NS02EV2 – mit PoE</p>	<p><b>Bar-type DS Player</b> D230 – 23,1" Lüfterlos</p>	

# Shuttle XPC cube

Konfigurierbare Barebone-PCs im Würfelformat für Standardkomponenten

## XPC cube Gehäusedesigns im Überblick

### R4



**Gestaltbare Frontblende**  
Eigenes Design durch Einlegen eines bedruckten Blattes hinter die Acrylplatte



LBH: 32,9 x 21,5 x 19,0 cm (13,4 L)

### R6



**Stilvolle Abdeckklappen**  
Die Laufwerksschächte und Media-Anschlüsse werden elegant von Abdeckklappen verborgen, wenn sie nicht verwendet werden.



LBH: 33,2 x 21,5 x 19,0 cm (13,6 L)

### R8



**Das Storage-Wunder**  
Unterstützt vier 3,5"-Festplatten im RAID-Modus plus M.2-SSD-Karte(n) im kleinen Würfelgehäuse.



LBH: 33,2 x 21,5 x 19,0 cm (13,6 L)

### Alle R-Gehäuse













**Platz für Grafikkarten**  
Das Gehäuse bietet genügend Raum für eine PCI-Express-Grafikkarte mit doppelter Slotbreite. Bei vorhandenem 500 W Netzteil werden viele High-End Gaming-Grafikkarten wie z.B. die Nvidia GeForce RTX 2080 unterstützt.

Mit dem **Power-Supply-Calculator** ermitteln Sie die benötigte Leistung des Netzteils anhand der verwendeten Komponenten.  
[global.shuttle.com/support/power](https://global.shuttle.com/support/power)

# Shuttle XPC cube






Konfigurierbare Barebone-PCs im Würfelformat für Standardkomponenten

Intel Core Gen 12-14 "Alder/Raptor Lake" Win 10/11 & Linux	Intel Core Gen 10 / Gen 11 "Comet Lake" und "Rocket Lake" Unterstützt Windows 10/11 und Linux			
<b>SH610R4</b> Individuelles Frontdesign	<b>SW580R8</b> Unterstützt ECC, vPro, Xeon,...	<b>SH570R8</b> Unterstützt vier Festplatten	<b>SH570R6 Plus</b> Mit Frontklappen	<b>SH510R4</b> Individuelles Frontdesign
 	 	 	 	 
Intel H610 Chipsatz Socket LGA1700	Intel <b>W580</b> Chipsatz Socket LGA1200 auch <b>Xeon W-Serie</b>	Intel H570 Chipsatz Socket LGA1200	Intel H570 Chipsatz Socket LGA1200	Intel H510 Chipsatz Socket LGA1200
max. 2x 32 GB DDR4-3200 DIMM	max. 4x 32 GB DDR4-3200 DIMM Unterstützt ECC	max. 4x 32 GB DDR4-3200 DIMM	max. 4x 32 GB DDR4-3200 DIMM	max. 2x 32 GB DDR4-3200 DIMM
PCIe X16 v5.0 PCIe X1 v3.0	PCIe X16 v4.0 PCIe X4 v3.0	PCIe X16 v4.0 PCIe X4 v3.0	PCIe X16 v4.0 PCIe X4 v3.0	PCIe X16 v4.0 PCIe X1 v3.0
1x Baie 5,25" 2x Baie 3,5" 1x Slot M.2-2280	4x 3,5" Bay 2x M.2-2280 Slot RAID Support	4x 3,5" Bay 1x M.2-2280 Slot RAID Support	1x 5,25" Bay 2x 3,5" Bay 1x M.2-2280 Slot RAID Support	1x 5,25" Bay 2x 3,5" Bay 1x M.2-2280 slot
1x HDMI 2.0b 2x DP 1.4 1x VGA (Triple Display)	1x HDMI 2.0b 2x DP 1.4 (Triple Display)	1x HDMI 2.0b 2x DP 1.4 (Triple Display)	1x HDMI 2.0b 2x DP 1.4 (Triple Display)	1x HDMI 2.0b 1x DP 1.4 1x D-Sub/VGA (Dual Display)
4x USB 3.2 Gen 2 4x USB 3.2 Gen 1	4x USB 3.2 Gen 2 4x USB 3.2 Gen 1 4x USB 2.0	4x USB 3.2 Gen 2 4x USB 3.2 Gen 1 4x USB 2.0	4x USB 3.2 Gen 2 4x USB 3.2 Gen 1 4x USB 2.0	4x USB 3.2 Gen 1 4x USB 2.0
1x Intel 1G LAN	2x Intel 1G LAN 2x <b>RTL 2.5G LAN</b>	2x Intel 1G LAN	2x Intel 1G LAN	1x Intel 1G LAN
300 W Netzteil	500 W Netzteil	500 W Netzteil	500 W Netzteil	300 W Netzteil

**Shuttle Heatpipe  
Kühlsystem**  
sorgt für effiziente und geräuscharme Kühlung



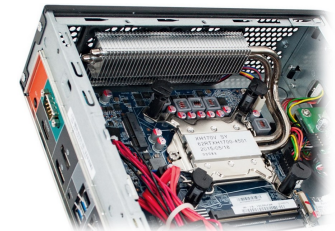
### Optionales Zubehör:

<b>COM-Port</b> 	<b>2x 2,5"- Halter</b> 
<b>H-RS232</b> für alle Modelle	<b>PHD3</b> für alle Modelle
<b>WLAN-Kit</b> 	<b>Button- Kabel</b> 
<b>WLN-M1</b> für alle Modelle	<b>CXP01</b> Für die SH5xx-Serie
<b>850 W Netzteil</b> 	Für High-End Grafikkarten wird mind. ein 500 W Netzteil benötigt. <a href="http://global.shuttle.com">global.shuttle.com</a>
<b>PC850</b>	

# Shuttle XPC slim – 3/5 Liter

Unterstützt Intel Core Prozessoren max. 65 W TDP - Win10/11, Linux		
Socket LGA1700 Gen. 12-14 "Alder/Raptor Lake"	Socket LGA1200 Gen. 10 / 11 "Comet/Rocket Lake"	
<b>XH610 / XH610V</b>	<b>XH510G2</b>	<b>XH510G</b>
Dual LAN, Dual COM Ohne/mit Frontklappen	PCI-Express X16 (Dual Slot) VESA-Halter mitgeliefert	PCI-Express X16 (Single Slot) VESA-Halter mitgeliefert
Intel H610 Chipsatz max. 2x 32 GB DDR4-3200 SO-DIMM Slimline DVD Schacht 2x 2,5" Schacht M.2-2280 Steckplatz HDMI 2.0b DisplayPort 1.4a, D-Sub/VGA 4x USB 3.2 Gen 1 (1x Typ-C) 4x USB 2.0 2x LAN (Intel <b>1G + 2.5G</b> ) 2x COM-Port 120 W Netzteil	Intel H510 Chipsatz max. 2x 32 GB DDR4-3200 SO-DIMM <b>Zwei PCIe Slots: X16 + X1</b> 1x 2,5" Schacht <b>2x M.2-2280 Steckplatz</b> HDMI 2.0a DisplayPort 1.4 4x USB 3.2 Gen 1 4x USB 2.0 1x LAN (Intel) <b>optional: 1x COM oder VGA</b> 180 W Netzteil	Intel H510 Chipsatz max. 2x 32 GB DDR4-3200 SO-DIMM <b>Ein PCIe Slot: X16</b> 1x 2,5" Schacht <b>2x M.2-2280 Steckplatz</b> HDMI 2.0a DisplayPort 1.4 4x USB 3.2 Gen 1 4x USB 2.0 1x LAN (Intel) <b>optional: 1x COM oder VGA</b> 180 W Netzteil

## Heatpipe Kühlsystem



## Mehr Strom für XH510G2

Standardmäßig unterstützt XH510G2 Grafikkarten mit max. 75 Watt. Der PC lässt sich jedoch **optional** mit einem zweiten 180W-Netzteil „PE180“ aufrüsten, wenn man zusätzlich die Riserkarte „PRC01“ einbaut. Mit dieser Maßnahme werden sogar Grafikkarten mit bis zu 225 Watt unterstützt.



## Optionales Zubehör:

	Standfuß	VESA-Halter	COM-Port	VGA-Port	3,5"-Halter	WLAN-Kit	LTE kit	Button-Kabel	3-fach COM	Abdeckblende	Power-Upgrade
Beschreibung											
Bestell-Nr.	<b>PS01</b>	<b>PV02</b>	<b>PCP11</b>	<b>PVG01</b>	<b>PHD4</b>	<b>WLN-M1</b>	<b>WWN03</b>	<b>CXP01</b>	<b>PCM31</b>	<b>MY01</b>	<b>PRC01+PE180</b>
Kompatibilität	XH310(R)(V) XH610(V)	XH310(R)(V) XH610(V)	XH510G XH510G2	XH510G XH510G2	XH310(R)(V) XH610(V)	Alle Modelle	XH510G2 XH610(V)	Alle Modelle	XH310(R) XH610	XH310V/RV XH610V	XH510G2

# Shuttle XPC slim – 1 Liter mit Lüfter

## Intel Core Gen 12-14

"Alder/Raptor Lake-S", Sockel LGA1700, max. 65W TDP  
Windows 10/11 und Linux

DH670V2 <b>Neu</b>	DH610	DH610S
<b>Quad Display</b> (2x HDMI/2x DP)	<b>Mainstream Version</b> <b>Triple Display</b>	<b>Einsteiger Version</b> <b>Dual Display</b>
Intel H670 Chipsatz max. 2x 32 GB DDR4-3200 SO-DIMM 1x 2,5" Schacht M.2-2280 Steckplatz 2x HDMI 2.0b 2x DisplayPort 1.4 4x USB 3.2 Gen 2 4x USB 3.0 (1x Typ-C) 2x LAN 2.5G (Intel) 2x COM-Port VESA-Halter 120W Netzteil	Intel H610 Chipsatz max. 2x 32 GB DDR4-3200 SO-DIMM 1x 2,5" Schacht M.2-2280 Steckplatz 1x HDMI 2.0b 2x DisplayPort 1.4 4x USB 3.2 Gen 1 4x USB 2.0 2x LAN 1G+2.5G (Intel) 2x COM-Port VESA-Halter 120W Netzteil	Intel H610 Chipsatz max. 2x 32 GB DDR4-3200 SO-DIMM 1x 2,5" Schacht M.2-2280 Steckplatz 1x HDMI 2.0b 1x DisplayPort 1.4 4x USB 3.2 Gen 1 (1x Typ-C) 4x USB 2.0 1x LAN 1G (Intel) VESA optional (PV04) 120W Netzteil

Gemeinsame Eigenschaften: Freigegeben für den 24/7 Dauerbetrieb, unterstützt Prozessoren bis max. 65W TDP, Anschluss für einen externen Power-Button  
Abmessungen (LBH): 19 x 16,5 x 4,3 cm = 1,35L, Betriebstemperatur: max. 50°C, Heatpipe Kühlsystem

### Optionales Zubehör:

	VGA-Port	Standfüße	VESA-Halter	Button-Kabel	WLAN-Kit	DIN-Rail Kit	Rack Mount Kit	LTE Kit
<b>Beschreibung</b>								
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>PVG01</b>	<b>PS02</b>	<b>PV04</b>	<b>CXP01</b>	<b>WLN-M1</b>	<b>DIR01</b>	<b>PRM01</b>	<b>WWN03</b>
<b>Kompatibel mit</b>	allen Modellen	allen Modellen	DH410S,DH610S	allen Modellen	allen Modellen	allen Modellen	allen Modellen	allen Modellen

# Shuttle XPC slim – 1 Liter ohne Lüfter

Intel Core ULV		Einstiegssegment	
DS20UV2 Serie der DS10U-Nachfolger	DS50U Serie <b>Neu</b> der DS20UV2-Nachfolger	DL20N(6)V2 Serie der DL10L-Nachfolger	DL30N <b>Neu</b> the DL20N- Nachfolger
			
<b>Comet Lake-U (Gen 10)</b> DS20UV2: Celeron 5205U DS20U3V2: Core i3-10110U DS20U5V2: Core i5-10210U DS20U7V2: Core i7-10510U	<b>Alder/Raptor Lake-U (Gen 12/13)</b> DS50U: Celeron 7305 DS50U3: Core i3-1315U DS50U5: Core i5-1335U DS50U7: Core i7-1355U	<b>Jasper Lake</b> DL20NV2: Celeron (2-Core) DL20N6V2: Pentium Silver N6005 (4-Core)	<b>Intel "Alder Lake-N"</b> DL30N: N100 (4-Core)
max. 2x 32 GB DDR4-2666/2400 SO-DIMM	max. 2x 32 GB DDR5-4800/5200 SO-DIMM	max. 2x 8 oder 1x 16 GB DDR4-2933 SO-DIMM	max. 1x 16 GB DDR5-4800, SO-DIMM
1x 2,5" Schacht M.2-2280 Steckplatz SD Cardreader	1x 2,5" Schacht 2x M.2-2280 Steckplatz	1x 2,5" Schacht M.2-2280 Steckplatz SD Cardreader	1x 2,5" Schacht M.2-2280 Steckplatz
HDMI 2.0a DisplayPort 1.2 D-Sub / VGA	HDMI 2.0b DisplayPort 1.4 D-Sub / VGA	HDMI 2.0b DisplayPort 1.4a D-Sub/ VGA	HDMI 2.0b DisplayPort 1.4a D-Sub/ VGA
4x USB 3.2 Gen 2 *) 4x USB 2.0 2x LAN (Intel 1G+2,5G) 1x COM-Port	2x USB 3.2 Gen 2 4x USB 3.2 Gen 1 2x USB 2.0 2x LAN (Intel 1G+2,5G) 1x COM-Port	2x USB 3.2 Gen 2 2x USB 3.2 Gen 1 2x USB 2.0 1x LAN (Intel 2,5G) 2x COM-Port	8x USB 3.2 Gen 1 2x LAN (Intel 2,5G) 2x COM-Port
Vorbereitet für WLAN **)	Vorbereitet für WLAN **)	—	—
65 W Netzteil AC-Stecker: 3-polig	90 W Netzteil AC-Stecker: 3-polig	40 W Netzteil AC-Stecker: 2-polig	65 W Netzteil AC-Stecker: 3-polig
Abmessungen (LBH): 20 x 16,5 x 3,95 cm = 1,3 L	Abmessungen (LBH): 20 x 16,5 x 3,95 cm = 1,3 L	Abmessungen (LBH): 19 x 16,5 x 4,3 cm = 1,35 L	Abmessungen (LBH): 19 x 16,5 x 4,3 cm = 1,35 L

\*) DS20U mit Celeron CPU unterstützt nur USB 3.2 Gen 1  
 \*\*) DS20U/DS50U-Serie: zwei WLAN-Kabel sind vorinstalliert



✓ Lüfterlos, leise und praktisch wartungsfrei  
 ✓ Freigegeben für den 24/7 Dauerbetrieb

### Optionales Zubehör:

Standfüße	Button-Kabel	WLAN-Kit
		
<b>PS02</b> für DL20N, DL30N	<b>CXP01</b> für alle Modelle	<b>WLN-M1</b> für alle Modelle
<b>4G-Kit</b> ohne 4G-Modul	<b>4G/5G-Kit</b> ohne 4G/5G-Modul	
		
<b>WWN03</b> für DS20U / DLxx	<b>WWN04</b> für DS50U	
<b>COM Port</b>	<b>Rack Mount Kit</b>	<b>DIN-Rail Kit</b>
		
<b>PCP11</b> für DS20U	<b>PRM01</b> für alle Modelle	<b>DIR01</b> für alle Modelle

DS20U/DS50U:  
Heatpipe Kühlsystem  
ohne Lüfter



DL20N / DL30N:  
Passive CPU-Kühlung  
ohne Lüfter



# Shuttle XPC slim – 1 Liter mit 4x HDMI

Unterstützt die Wiedergabe von **2160p/60 Videos** auf vier **Ultra-HD/4K Displays** über **HDMI 2.0b**.  
 Lüfter-Kühlsystem ermöglicht **50 °C Betriebstemperatur**.  
 Anschluss für einen **externen Power-Button** (Zubehör CXP01).  
 Eine **VESA-Halterung** befindet sich im Lieferumfang.

**DH32U Serie**  
**Quad UHD Display**  
**mit integrierter Grafik**



- Intel Core Gen11 (Tiger Lake)**
- DH32U:** Intel Pentium 7505 (15W)
- DH32U5:** Intel Core i5-1135G7 (28W)
- Unterstützt Win 10/11 & Linux
- Intel UHD Graphics (Tiger Lake)**
- Unterstützt vier UHD Displays
- Bei DH32U5: Intel „Iris Xe“ Grafik

---

- max. 2x 32 GB
- DDR4-3200 SO-DIMM
- 1x 2,5" Schacht
- M.2-2280 Steckplatz

---

- 4x HDMI 2.0b**
- 4x USB 3.2 Gen 2 (10G)
- 4x USB 3.2 Gen 1 (5G)
- 2x LAN (Intel)
- 2x COM-Port
- SD Cardreader

---

- 90 W Netzteil

---

- 19 x 16,5 x 4,3 cm = 1,35 L





**Unterstützt Quad UHD Display**  
**mit 4x HDMI 2.0b**

**Optionales Zubehör:**

<p><b>WLAN-Kit</b></p> <p><b>WLN-M1</b></p>	<p><b>Standfüße</b></p> <p><b>PS02</b></p>	<p><b>Button-Kabel</b></p> <p><b>CXP01</b></p>	<p><b>Rack Mount Kit</b></p> <p><b>PRM01</b></p>
<p><b>DIN-Rail Kit</b></p> <p><b>DIR01</b></p>	<p><b>VGA-Port</b></p> <p><b>PVG01</b> nur für DH32Ux</p>	<p><b>LTE-Adapter</b> ohne LTE-Modul</p> <p><b>WWN03</b> nur für DH32Ux</p>	



# Shuttle XPC nano – 0,8 Liter mit Lüfter

NC10U-Serie	NC40U-Serie <b>Neu</b>
	
<p><b>Whiskey Lake-U (8. Gen.)</b>  <b>NC10U:</b> Intel Celeron 4205U *)  <b>NC10U3:</b> Intel Core i3-8145U  <b>NC10U5:</b> Intel Core i5-8265U  <b>NC10U7:</b> Intel Core i7-8565U</p>	<p><b>Alder Lake-U (12. Gen.)</b>  <b>NC40U:</b> Intel Celeron 7305  <b>NC40U3:</b> Intel Core i3-1215U  <b>NC40U5:</b> Intel Core i5-1235U  <b>NC40U7:</b> Intel Core i7-1255U</p>
<p>Unterstützt                      Windows 10/11 und Linux                      max. 2x 32 GB                      DDR4-2133/2400 SO-DIMM *)                      1x 2,5" Schacht (bis 15 mm)                      M.2-2280 Steckplatz                      SD Cardreader</p>	<p>Supports                      Windows 10/11 and Linux                      max. 2x 32 GB                      DDR4-2400 SO-DIMM                      1x 2,5" Schacht (bis 15 mm)                      2x M.2-2280 Slot (RAID-Support)</p>
<p>HDMI 2.0a                      DisplayPort 1.2</p>	<p><b>HDMI 2.0b</b>  <b>DisplayPort 1.4a</b>  <b>USB-C unterstützt DP 1.4a</b></p>
<p>2x USB 3.2 Gen 1 (1x Typ C)                      2x USB 2.0                      1x LAN (Intel i211)                      1x COM-Port</p>	<p><b>2x USB 3.2 Gen 2</b>  <b>5x USB 3.2 Gen 1 (1x Typ-C)</b>                      1x Gigabit LAN (Intel i219)</p>
<p>WLAN, interne Antenne **)</p>	<p>— (Antennen vorinstalliert)</p>
<p>65 W Netzteil</p>	<p>65 W Netzteil</p>
<p>Abmessungen (LBH):                      14,2 x 14,2 x 4,2 cm = 847 ml</p>	<p>Abmessungen (LBH):                      14,2 x 14,2 x 4,2 cm = 847 ml</p>
<p>Max. Betriebstemperatur: 40 °C</p>	<p>Max. Betriebstemperatur: 40 °C</p>



Freigegeben für den  
24/7 Dauerbetrieb

### Betriebspositionen

1. Horizontal
2. Vertikal mit Standfuß (COM-Port nicht nutzbar)
3. Mit VESA-Halterung hinter einem Bildschirm

Standfüße und VESA-Halterung  
mit Schrauben befinden sich  
im Lieferumfang.



**2,5"-Laufwerke mit großer Kapazität  
nutzbar, z.B. 5 TB**  
(unterstützt bis 15 mm)

\*) Bemerkung: NC10U mit Celeron-Prozessor unterstützt nur DDR4-2133

\*\*\*) die WLAN-Funktion kann optional mit WLN-M/M1 aufgerüstet werden  
(AC-Standard und mit zwei externen Antennen)

# Shuttle XPC nano – 0,6 Liter ohne Lüfter

## Ideal als Digital Signage Media Player

- ✓ Rockchip ARM Prozessor
- ✓ Android 8.1 Betriebssystem
- ✓ Shuttle Digital Signage Software
- ✓ Power-over-Ethernet (nur NS02EV2)

### NS02AV2

Versorgung über  
externes 24 W Netzteil

### NS02EV2

Versorgung über  
Power-over-Ethernet (PoE)

Prozessor: Rockchip RK3368 Octa Core  
ARM Cortex-A53, 64-Bit SoC, max. 1,5 GHz

Betriebssystem: Android 8.1 (Lollipop)

Grafikfunktion: PowerVR SGX6110 bis zu 600 MHz  
Unterstützt H.265 Videos mit 4K@60fps

2 GB RAM onboard  
16 GB eMMC onboard

Power Button, Power LED, HDD LED  
Anschlüsse: HDMI 2.0, 4x USB 2.0, RJ45 Gigabit LAN,  
Audio Line-out 3,5 mm Anschluss  
2-Pin Port: für externen Power Button  
2-Pin-Port: Flash & Recovery Modus Einstellung

Wireless LAN 802.11ac und Bluetooth 5.0

Betriebstemperatur: 0 - 40 °C  
Abmessungen: 141x141x29 mm = 0,6 Liter  
VESA-Halterung (75x75 und 100x100 mm)



Lüfterlos, leise und  
praktisch wartungsfrei  
Freigegeben für den  
24/7 Dauerbetrieb



*Kostenlose Shuttle Software:*

**Shuttle DS Player**  
vorinstalliert auf dem NS02A/E V2

**Shuttle DS Creator**  
für Android-, iOS-  
und Windows-Geräte

# Shuttle XPC aio – lüfterlose All-in-One PCs

P25N <b>Neu</b>	X50V8/X50V9 Serie	P52U Serie	P92U Serie
11,6" / 1366 x 768 Kapazitiv Multitouch	15,6" / 1366 x 768 Resisitiv Singletouch	15,6" / 1920 x 1080 Kapazitiv Multitouch	19,5" / 1600 x 900 Kapazitiv Multitouch
Schwarz	Schwarz & Weiß	Schwarz	Schwarz & Weiß
<b>Alder Lake-N (12. Gen.)</b> P25N: Intel Processor N100	<b>Comet Lake-U (10. Gen.)</b> X50V8: Intel Celeron 5205U X50V8U3: Intel Core i3-10110U <b>Alder Lake-U (12. Gen.) bald</b> X50V9: Intel Celeron 7305	<b>Comet Lake-U (10. Gen.)</b> P52U: Intel Celeron 5205U P52U3: Core i3-10110U	<b>Comet Lake-U (10. Gen.)</b> P92U: Intel Celeron 5205U P92U3: Core i3-10110U P92U5: Core i5-10210U
max. 1x 16GB DDR5 SO-DIMM 2,5"-Schacht für Festplatten M.2-2280-Slot für M.2 SSDs	max. 2x 32GB DDR4 (X50V9: DDR5) 2,5"-Schacht für Festplatten M.2-2280-Slot für M.2 SSDs	max. 2x 32GB DDR4 SO-DIMM 2,5"-Schacht für Festplatten M.2-2280-Slot für M.2 SSDs	max. 2x 32GB DDR4 SO-DIMM 2,5"-Schacht für Festplatten M.2-2280-Slot für M.2 SSDs
HDMI 2.0b, VGA 2x USB 3.2 Gen 2 (10G) 4x USB 3.2 Gen 1 (5G) LAN (2.5G), 2x Audio 2x COM	HDMI 1.4b (2.0b für X50V9), VGA, 6x USB SD Cardreader (nur X50V8) LAN (1G), 2x Audio optional: COM-Ports	HDMI 1.4b, VGA 4x USB 3.2 Gen 1 (5G) 2x USB 2.0, SD Cardreader LAN (1G), 2x Audio 2x COM (optional 4x COM)	HDMI 1.4b, VGA 4x USB 3.2 Gen 1 (5G) 2x USB 2.0, SD Cardreader LAN (1G), 2x Audio optional: 2x oder 4x COM, LPT
—	Interner USB 2.0 Typ A	Interner USB 2.0 Typ A	Interner USB 2.0 Typ A
WLAN-ac, BT 4.2	WLAN-ac, BT 4.2	WLAN-ac, BT 4.2	WLAN-ac, BT 4.2



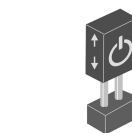
Touch Display



24/7 permanent operation



Fanless cooling system



Always Power-on Jumper



Intel LAN Chip



Windows 10/11 und Linux

**Gemeinsame Leistungsmerkmale:**

- Unterstützt Windows 10/11 & Linux (64-Bit)
- 2,5" Schacht unterstützt eine SSD oder Festplatte (max. 9,5 mm Bauhöhe)
- M.2-2280-Slot unterstützt SSD-Karten mit SATA o. PCIe
- Webcam, Laufsprecher, Mikrofon
- Externes Netzteil
- DC-Anschluss unterstützt 12V±5% oder 19V±5%

**Optionales Zubehör:**

	COM Port (1 oder 2 Stück)	2x COM, LPT	4x COM, LPT, DIO	COM Kabel (D-Sub/RJ45)	WLAN-Kit	VESA Standfuß
Beschreibung						
Bestell-Nr.	PCP11/PCP21	PCL71	POS01	POR01	WLN-M1	POV21
Kompatibel mit	P25U und X50V9 Serie	X50V8 und P92U Serie	X50V8 und P92U Serie	POS01	für alle Modelle	für alle Modelle

# Shuttle XPC aio – Biometric Signage Solution



	D230 Standalone	D230 Server
	Zugriff per App über WLAN	Zugriff per Browser über Internet
Name der mobilen App	“D230 Mobile”	“D230 Tool”
Inhalte bearbeiten	Mobile App unterstützt Android v7.0+ / iOS v11.0+	Zugriff über Web Browser interface
Inhalte auf SD-Karte speichern	Ja (≥Class 10 Geschwindigkeit)	Ja (≥Class 10 Geschwindigkeit)
Abspielvarianten von zielgruppenorientierten Inhalten	Nur 1 Set	1-3 Sets
Erkennung der Altersstufen	Jung, Erwachsene, Senioren	Alle Altersstufen
Laufschrift	Für horizontale Ausrichtung	Horizontal (Vertikal nur für Japanisch und Chinesisch)
Abspielen fortsetzen nach Unterbrechung	—	Ja
Geräte gruppieren	—	Ja
Personenbezogene Datenanalyse (Balkendiagramm/Kreisdiagramm)	—	Ja
D230 Software-Image-Update	Ja (über USB-Stick)	Ja
Server Installationspaket (stellt Web-Interface bereit)	—	Ja (Linux Server erforderlich)

**Integrierte Webcam und vorinstallierte Player-Software kann Geschlecht und Alter der Zuschauer erkennen und zielgruppengerechte Inhalte zuordnen.**

**Gemeinsame Leistungsmerkmale:**

- Robustes Gehäuse mit VESA-Support
- IP54-Schutz (Vorderseite)
- Abmessungen: 603 x 75 x 29 mm (LBH)
- Ausrichtung: horizontal oder vertikal
- Passive Kühlung (Lüfterlos)
- Display: 1920 x 158 Pixel (Ratio: 12:2, 23.1“)
- Kontrast: 3000:1, Helligkeit: 400 nits
- ARM-Prozessor: Rockchip RK3399
- Android Betriebssystem v7.1
- RAM: 2 GB LPDDR4, Flash: 16 GB eMMC
- Netzwerk: LAN/PoE, WLAN, optional LTE
- Weitere Ports: USB 2.0, Line-Out
- Micro SD Cardreader, Webcam, Lautsprecher
- Externes Netzteil (24 W)
- Betriebstemperaturbereich: 0-40 °C

# Shuttle Industrielle PanelPCs

Display	21,5" (54,6 cm)		15,6" (39,6 cm) <b>Neu</b>	
Modell	P21WL01 Blue	M21WL01 White	P15WL01 Blue	P15WL01 White
Anwendung	Industrie (24/7)	<b>Medizin (27/7)</b>	Industrie (24/7)	Industrie (24/7)
Farbe vorne	Schwarz	Weiß	Schwarz	Weiß
Farbe hinten	<b>Dunkelblau</b>	<b>Weiß</b>	<b>Dunkelblau</b>	<b>Weiß</b>
Beschichtung	—	<b>Antiseptisch</b>	—	<b>Antiseptisch</b>
CPU-Optionen	Core i3-8145UE Core i5-8265U Core i5-8365UE (vPro) Core i7-8665UE (vPro)	Core i5-8365UE (vPro)	Core i5-8365UE (vPro)	Core i5-8365UE (vPro)
Anschlüsse	HDMI 1.4, DVI-I 4x USB 3.2 Gen 1 2x Intel Gigabit LAN 3x COM, 2x Audio		HDMI 1.4, VGA 4x USB 3.2 Gen 1, 4x USB 2.0 2x Intel Gigabit LAN 1x COM, 2x Audio	
POAG-Port *)	Nein (nur optional)	<b>Ja</b>	Nein (nur optional)	Nein (nur optional)
Netzteil	90W (IEC 62368)	90W (IEC 60601)	90W (IEC 62368)	90W (IEC 62368)
DC-Eingang	Unterstützt 19V (optional 9-36V)		<b>Unterstützt 9-36V</b>	
Speicher	2x SO-DIMM (max. 2x 32 GB DDR4) 1x M.2-2280 Slot für SSD (NVMe oder SATA) <b>1x 2.5" Schacht für SATA-SSD</b>		2x SO-DIMM (max. 2x 32 GB DDR4) 1x M.2-2280 Slot für SSD (NVMe oder SATA)	
WLAN	WLAN-ac / BT4.2, 2x interne Antenne		WLAN-ac / BT4.2, 2x externe Antenne	
Betriebstemp.	0 – 40 °C		0 – 40 °C	
Abmessungen	543 x 334 x 49,9 mm (BHT)		394,3 x 256,2 x 48,9 mm (BHT)	
Vorderansicht				
Rückansicht				



- ✓ Lüfterlos, leise und praktisch wartungsfrei
- ✓ Freigegeben für den 24/7 Dauerbetrieb
- ✓ Robustes Aluminiumgehäuse mit Backpanel-Abdeckung (Rückseite 3 mm stark)
- ✓ IP65-Schutzart (nur Vorderseite)
- ✓ Kapazitiver 10-Punkt Multitouch
- ✓ Display-Auflösung: 1920 x 1080 FHD
- ✓ 100x100 mm VESA-Befestigungsmöglichkeit (ohne Halterung/Standfuß)
- ✓ Unterstützt Windows 10/11 (64-Bit) und Linux (64-Bit)
- ✓ M21WL01 ist ein medizinischer PanelPC mit antiseptischer Beschichtung, POAG-Erdungspin und med. Netzteil nach IEC 60601-1
- ✓ Weiße Version mit antiseptischer Beschichtung auf Basis einer anorganischen Zinkverbindung (Frontplatte) und Epoxid-/Polyesterharz (hinten)
- ✓ Hardware TPM 2.0 Chip
- ✓ FullHD 1080p Webcam, 2x 2W Lautsprecher

Optionaler VESA Stand  
**POV21**



POAG: Potentialausgleichsstift nach DIN 42801 incl. mitgeliefertes POAG-Kabel (3 Meter)

# Shuttle Industrielle BoxPCs

	BPCWL02 Serie	BPCAL02 Serie <b>Neu</b>
Intel ULV Prozessor Passives Kühlsystem	Intel Core Gen 8 "Whiskey Lake-U" <b>BPCWL02-i3</b> Core i3-8145UE <b>BPCWL02-i5</b> Core i5-8365UE <b>BPCWL02-i7</b> Core i7-8665UE	Intel Core Gen 12 "Alder Lake-U" <b>BPCAL02-i3</b> Core i3-1215U <b>BPCAL02-i5</b> Core i5-1235U <b>BPCAL02-i7</b> Core i7-1255U
RAM Speicher	max. 2x 32 GB DDR4-2400 SO-DIMM	max. 2x 32 GB DDR5-4800 SO-DIMM
Grafikports	max. 3 Grafikanalysen (HDMI 1.4 + HDMI 2.0/DP + VGA)	max. 4 Grafikanalysen (ermöglicht bis zu vier UHD-Analysen)
LAN-Ports	2x Gigabit LAN (Intel i211/i219)	2x 2.5G LAN (Intel i226V)
USB 3.2	4x USB 3.2 Gen1 (5 Gbps)	4x USB 3.2 Gen2 (10 Gbps)

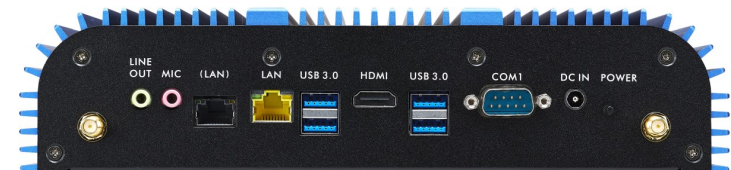


- ✓ Lüfterlos, leise und praktisch wartungsfrei
- ✓ Freigegeben für den 24/7 Dauerbetrieb
- ✓ Langlebig und robust
- ✓ Div. Erweiterungsmöglichkeiten
- ✓ EN 50155:2017 (13.4.4~13.4.7) und MIL-STD-810G:2008 (514.6/516.6 proc I)

Allgemeine Leistungsmerkmale	
Betriebstemperatur	0 – +40 °C -20 – +60 °C (Optional)
Externes Netzteil	90 W 150 W (PA1501)
Gehäusefarbe	Gehäusedeckel: Blue, Vorne und hinten: Black
Gehäusematerial	Robustes Aluminiumgehäuse
Dauerbetrieb	für den 24-Stunden-Dauerbetrieb (24/7) freigegeben
IP Standard	IP30
OS Support	Unterstützt Windows 10/11 und Linux (nur 64-Bit)
SSD Support	M.2-2280 Steckplatz für SSD-Karten
I/O Ports (Rückseite)	HDMI 2.0 (BPCWL02: HDMI 1.4), 4x USB 3.2, 2x Intel LAN 1x COM (RS232), 2x Audio-Ports (für Mikrophon und Kopfhörer)
Optionale I/O Ports (Vorderseite)	HDMI 2.0/1.4 (DHD11/DHD01), DisplayPort 1.2 (DDP01), DVI-I (DDV01), D-Sub/VGA (DVG01) RS232 (CRS01), 2x RS232/422/485 (CSD01) 4x USB 2.0 (USB01), 4x 2.5G Netzwerk-Ports (DHD01) LTE-Adapter/Antennen (LTE01) - ohne M.2-Karte Digital Input/Output 4+4 (DIO11) Eingang für KFZ-Zündschlüssel zum verzögerten Ein- Ausschalten (DHD01) Schraubanschluss für externen Power-Button (PWR01)
Optionales WLAN	WLAN-Kit mit zwei externen Antennen Wi-Fi 6 - Intel WLAN-ax und BT 5.2 (CWL01)
Optionale Befestigungsmöglichkeiten	1) 75x75 mm VESA-Aufnahme (VESA-Halter nicht enthalten) 2) Seitliche Ear Mount Halterungen (MRS01) 3) Montage mit 35mm DIN-Rail Clip (MDR01) <i>Bemerkung: BPCAL02 benötigt zwei DIN-Rail-Clips</i>
Spannungsbereich des DC-Eingangs	Standard: 19V DC-Eingang kann optional auf 9-36 V erweitert werden (VOL01)
Abmessungen, Gewicht	16,9 x 24,5 x 5,7 cm (LBH) = ca. 2,7 L, Nettogewicht: 2,85 kg



Vorderseite (Beispielkonfiguration)  
Blindblenden können gegen optionale I/O-Ports ausgetauscht werden



Rückseite (Back Panel)



## Shuttle XPC Systeme – feste Konfigurationen

Produkt-gruppe	Produkt-name	Farbe	Barebone-Produkt	Betriebs-System	Intel Prozessor	Grafik-funktion	Daten-träger	Speicher	Serielle Ports	VGA
XPC aio	POS P250	Schwarz	P25U	–	Intel N100	Intel UHD610	120 GB SSD	8 GB	2	1
	P2500PA	Schwarz	P25U	Win 10 IOT 64-Bit [1]t	Intel N100	Intel UHD610	120 GB SSD	8 GB	2	1
	POS P520	Schwarz	P52U	–	Intel Celeron 5205U	Intel UHD610	120 GB SSD	4 GB	2	1
	P5200PA	Schwarz	P52U	Win 10 IOT 64-Bit [1]t	Intel Celeron 5205U	Intel UHD610	120 GB SSD	4 GB	2	1
	X 5090PA	Schwarz	X50V9	Win 10 IOT 64-Bit [1]t	Intel Celeron 7305U	Intel UHD	120 Go SSD	8 GB	2	1
	POS X509	Weiß/Schwarz	X50V9	–	Intel Celeron 7305U	Intel UHD	120 Go SSD	8 GB	2	1
	POS P920	Schwarz	P92U	–	Intel Celeron 5205U	Intel UHD610	128 Go SSD	4 GB	2	1
	P9200XA	Schwarz	P92U	–	Intel Celeron 5205U	Intel UHD610	500 Go SSD	8 GB	–	–
	P9200PA	Schwarz	P92U	Win 10 IoT Enterprise	Intel Celeron 5205U	Intel UHD610	250 Go SSD	8 GB	–	–
XPC slim (lüfterlos)	POS DS500	Schwarz	DS50U	–	Intel Celeron 7305U	Intel UHD	128 GB SSD	8 GB	1	1
	DL3000XA	Schwarz	DL30N	–	Intel N100	Intel UHD	120 GB SSD	8 Go	2	1
	DL3000EP	Schwarz	DL30N	Win 10 IoT [1]	Intel N100	Intel UHD	120 GB SSD	8 Go	2	1
XPC nano	NC 1010XA	Schwarz	NC10U	–	Intel Celeron 4205U	Intel HD610	128 GB SSD	4 GB	1	–
	NC 1010BA	Schwarz	NC10U	Win 10 Pro Entry [1]	Intel Celeron 4205U	Intel HD610	64 GB SSD	4 GB	1	–
Box-PC	BPCWL02-i3XA	Blau	BPCWL02	–	Intel Core i3-8145UE	Intel UHD620	120 GB SSD	4 GB	3	1
	BPCWL02-i5WA	Blau	BPCWL02	Win 10 IoT Enterpr [1]	Intel Core i5-8365UE	Intel UHD620	250 GB SSD	8 GB	3	1
Panel-PC	P21WL01-i3XA	Schwarz/Blau	P21WL01-i3	–	Intel Core i3-8145UE	Intel UHD620	120 GB SSD	4 GB	3	–
	P21WL01-i5WA	Schwarz/Blau	P21WL01-i5	Win 10 IoT Enterpr [1]	Intel Core i5-8365UE	Intel UHD620	250 GB SSD	8 GB	3	–
	M21WL01-i5WA	Weiß	M21WL01-i5	Win 10 IoT Enterpr [1]	Intel Core i5-8365UE	Intel UHD620	500 GB SSD	16 GB	3	–

[1] 24 Monate kostenloser **Pick-Up-und-Return Service (PUR)** für Shuttle Systeme mit Windows Betriebssystem. Nicht in Großbritannien verfügbar.  
Das Betriebssystem ist mit den Sprachen in Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch vorinstalliert (weitere Sprachen lassen sich beliebig nachinstallieren).  
Alle oben gelisteten Systeme haben eine feste Konfiguration. Bitte verwenden Sie für individuelle Konfigurationen den **Shuttle Systems Configurator** unter [www.shuttle.eu/systems](http://www.shuttle.eu/systems).

## Alle Shuttle XPC Systeme – Übersicht

Kategorie	Basisprodukt der Systeme		BTO Systeme (sys.eu.shuttle.com)			Feste Konfigurationen	
	Barebone	Prozessor (Sockel)	Windows	Linux Ubuntu	ohne OS	Windows	ohne OS
XPC cube	SH610R4	Socket LGA 1700	R46100B		SH610XA		
	SH570R8	Socket LGA 1200	R85700P		SH570XB		
	SH570R6 (Plus)	Socket LGA 1200	R65700H		SH570XA		
	SH510R4	Socket LGA 1200	R45100B		SH510XA		
	SH370R6V2 (Plus)	Socket LGA 1151v2	R63700H		SH370XA		
XPC slim (3-Liter)	XH610(V)	Socket LGA 1700	X6100B		XH610XA		
	XH510G	Socket LGA 1200	X5100B		XH510GXA		
	XH510G2	Socket LGA 1200	X5120B		XH510G2XA		
XPC slim (1- Liter)	DH610S	Socket LGA 1700	D6110B		DH610SXA		
	DH610	Socket LGA 1700	D6100B		DH610XA		
	DH670	Socket LGA 1700	D6710B		DH670XA		
	DH32U	Intel Pentium / Core i5	DH3200B		DH32UXA		
	DH02U	Intel Celeron 3865U	DH0200B		DH02UXA		
XPC slim (1L, lüfterlos)	DS50U(x)	Intel ULV Gen. 12/13	DS5000B		DS50UXA		POS DS500
	DL30N	Intel N100	DL3000B		DL30NXA	DL3000EP	DL3000XA
XPC nano	NC40U(x)	Intel ULV Gen. 12	NC4010B		NC40UXA	NS4010BA	NC4010XA
XPC aio (lüfterlos)	P25U – 11,6“	Intel N100	P2500T		P25UXA	P2500PA	POS P250
	P52U – 15,6“	Intel Celeron 5205U	P5200T		P52UXA		
	P92U(x) – 19,5” Schwarz oder Weiß	Intel ULV Gen. 10	P9200T		P92UXA	P9200PA	P9200XA POS920 [2]
	X50V9(Ux) – 15,6“ Schwarz oder Weiß	Intel ULV Gen. 12	X5090T	X5090T	X50X9A	X5090PA [2]	POS509 [2]
Box-PC	BPCWL02	Intel ULV Gen. 8	BPCWL02-i3W BPCWL02-i5W		BPCWL02-i3X BPCWL02-i5X	BPCWL02-i5WA	BPCWL02-i3XA
Panel-PC	P21WL01 Black	Intel ULV Gen. 8	P21WL01-i3W P21WL01-i5W		P21WL01-i3X P21WL01-i5X	P21WL01-i5WA	P21WL01-i3XA
	M21WL01 White	Intel ULV Gen. 8	M21WL01-i5W		M21WL01-i5X	M21WL01-i5WA	

[1] 3D Workstation mit Nvidia Quadro Grafikkarte [2] mit COM-Ports [3] basierend auf X50V7U3 mit Intel Core i3 Prozessor



### Netzteil



Produkt	Leistung	Kompatibilität
<b>PE90</b> <b>PE120</b>	90 W 120 W	XS35/XS36-Serie, DX30, DL10J, DL20N, DS61, DS81, DS87, DH110(SE), DH170, DQ170, DH270, DH310(S), DH370, XH61(V), XH81(V), XH97V, XH110(V), XH170, XH310(V), DS47, DS407T, DS437(T), DS57U(x), DS67U(x), DS68U(x), DS77U(x), DS10U(x), DS20U(x), XC60J, NC01Ux, NC02Ux, NC03Ux, X50-Serie, P20U, P90U, KD20, KD21, KD22, KS10, EN01-Serie
<b>PC55</b>	450 W	Shuttle XPC cube SB81P, SB95P, SB95PV2, SD31P, SD37P2, SD39P2, SN25P, SN26P, SN27P2
<b>PC45G</b>	250 W (80+)	Shuttle XPC cube Gehäuse D, K, G, G2, G5, G6 und die Modelle ST61G4, jedoch <b>nicht</b> kompatibel mit SD11G5, SK83G, SN85G4, SN95G5, ST20G5
<b>PC850</b>	850 W (80+)	SW580R8, SH570R8, SH570R6 (Plus), SH510R4

### I/O Erweiterungen



Produkt	Typ	Anschlüsse	Kompatibilität
<b>H-RS232</b>	Adapter-Kabel	1x seriell	SA76R4, SH67H3/H7, SH61R4, SZ68R5, SZ77R5, SX79R5, SH81R4, SH/SZ87R6, SH97R6, SH110R4, SH170R6, SZ170R8(V2), SZ270R8/R9, SH3xxRx, SH5xxRx, P20U
<b>PCP11</b>	Adapter-Kabel	1x seriell	P20U, P22U, P51U, P52U, DS10Ux, DS20Ux, XH410G, XH510G(2), X50V9(U3)
<b>PCP21</b>	Adapter-Kabel	2x seriell	P20U, P22U, P51U, P52U
<b>PCL71</b>	Adapter-Karte	2x seriell, 1x parallel	Shuttle XPC aio (All-in-One) X50V4, X50V5, X50V6, X50V7, P90U
<b>POS01</b>	Adapter-Karte	4x ser., 1x par., 1x RJ11	Shuttle XPC aio (All-in-One) X50V4, X50V5, X50V6, X50V7, P90U (RJ11 für Kassenlade).
<b>PVG01</b>	VGA-Ausgang	D-Sub 15-polig	DX30, DS81, DS87, DH110, DH170, DQ170, DH270, DH310, DH370, XH81(V), XH110(V)
<b>PCM3(1)</b>	3x COM-Port	3x seriell	PCM3 für XH81, PCM31 für XH310(R)/XH610
<b>PD01/PSE01</b>	PoE-Karte	RJ45	EN01-Serie

### VESA & Standfuß



Produkt	Typ	Material	Kompatibilität
<b>PV02</b>	VESA-Kit	Metall	XG41, XH61(V), XH81(V), XH97V, XH110(V), XH170V, XH270, XH310(V), XH610(V), XC60J
<b>PV04</b>	VESA-Kit	Metall	Shuttle XPC slim DH110SE, DH310S, DH410S, DH610S
<b>PS01</b>	Standfuß	Plastik	XG41, XH61(V), XH81(V), XH97V, XH110(V), XH170V, XH270, XH310(R)(V), XH610(V), XC60J
<b>PS02</b>	Standfuß	Metall	DX30, DL10J, DL20N, DS61, DS81(L), DH1xx, DQ170, DH270, DH3xx, DH4xx, DH6xx, DH02Ux
<b>PRM01</b>	Rackmount Kit	Metall	DH02Ux, DH110, DH110SE, DH170, DH270, DH3xx, DH4xx, DH6xx, DL10J, DL20N, DQ170, DS407(T), DS437(T), DS47, DS57Ux, DS61, DS67Ux, DS68U, DS77Ux, DS10Ux, DS20Ux, DS81, DS81L, DX30(V2)
<b>DIR01</b>	DIN-Rail Kit	Metall	
<b>POV21</b>	Dual VESA Stand	Metall	Shuttle AIO PCs: X50V4...X50V9, P20U, P22U, P51U, P52U, P90U, P92U Shuttle Panel-PCs: P21WL/ALxx, P15WL/ALxx

### Sonstiges



Produkt	Typ	Kompatibilität
<b>PHD3</b>	Unterstützt zwei 2,5"-Laufwerke in einem 3,5"-Schacht	Shuttle XPC cube
<b>PHD4</b>	3,5" Festplattenhalterung	Shuttle XPC slim XH81(V), XH97V, XH110(V), XH170V, XH310(R)(V), XH610(V)
<b>LN007</b>	M.2-Adapter für WLAN-Karte	EN01-Serie
<b>WLN-M1</b>	WLAN Kit mit 2 Antennen (M.2-2230-Karte)	NC02/03Ux, NC10Ux, DH1xx-DH6xx Series, XH1xx-XH6xx Series, XC60J, DX30, DL20N(6), DS20Ux, DH02Ux, DH32Ux SH110R4, SZ170R8V2, SZ270Rx, SH3xxRx, SH5xxRx, EN01Jx
<b>WWN01</b>	4G-Kit mit Antennen ohne 4G-Modul	DL10J, EN01-Serie
<b>WWN03</b>	4G-Kit mit Antennen ohne 4G-Modul	DH32U, DH4xx, DH6xx, XH510G(2), XH610(V), DL20N(6), DS10Ux, DS20Ux
<b>WWN04</b>	4G/5G-Kit mit Antennen ohne 4G/5G-Modul	



## Übersicht: Intel Core Desktop Prozessoren

### 10. Generation "Comet Lake-S" LGA 1200, für PCs mit 400/500er Chipsätzen

Name	Modell	Cores/Threads	CPU Takt [GHz]	Turbo Takt [GHz]	Cache [MB]	TDP [W]
Core i9	10900K	10 / 20	3,7	5,1	20	125
	10900KF	10 / 20	3,7	5,1	20	125
	10900	10 / 20	2,8	5,0	20	65
	10900F	10 / 20	2,8	5,0	20	65
	10900T	10 / 20	1,9	4,5	20	35
Core i7	10700K	8 / 16	3,8	5,0	16	125
	10700KF	8 / 16	3,8	5,0	16	125
	10700	8 / 16	2,9	4,7	16	65
	10700F	8 / 16	2,9	4,7	16	65
10700T	8 / 16	2,0	4,4	16	35	
Core i5	10600K	6 / 12	4,1	4,8	12	125
	10600KF	6 / 12	4,1	4,8	12	125
	10600	6 / 12	3,3	4,8	12	65
	10600T	6 / 12	2,4	4,0	12	35
	10500	6 / 12	3,1	4,5	12	65
	10500T	6 / 12	2,3	3,8	12	35
	10400	6 / 12	2,9	4,3	12	65
	10400F	6 / 12	2,9	4,3	12	65
	10400T	6 / 12	2,0	3,6	12	35
Core i3	10320	4 / 8	3,8	4,6	8	65
	10300	4 / 8	3,7	4,4	8	65
	10300T	4 / 8	3,0	3,9	8	35
	10100	4 / 8	3,6	4,3	8	65
	10100T	4 / 8	3,0	3,8	8	35
Pentium Gold	G6605	2 / 4	4,3	-	4	58
	G6600	2 / 4	4,2	-	4	58
	G6505	2 / 4	4,2	-	4	58
	G6500	2 / 4	4,1	-	4	58
	G6500T	2 / 4	3,5	-	4	35
	G6405	2 / 4	4,1	-	4	58
	G6405T	2 / 4	3,5	-	4	35
Celeron	G6400	2 / 4	4,0	-	4	58
	G6400T	2 / 4	3,4	-	4	35
	G5925	2 / 2	3,6	-	4	58
	G5920	2 / 2	3,5	-	2	58
	G5905	2 / 2	3,5	-	4	58
	G5905T	2 / 2	3,3	-	4	35
G5900	2 / 2	3,4	-	2	58	
G5900T	2 / 2	3,2	-	2	35	

**Wichtige Hinweise:**

**K** = unlocked – diese Funktion wird aktuell nicht unterstützt

**F** = ohne Grafik – nur für PCs mit zusätzlicher Grafikkarte nutzbar

**T** = Power optimized – niedrige Verlustleistung

**TDP** = Verlustleistung, nur XPC Cubes unterstützen TDP > 65W

Detaillierte Prozessor-Support-Liste unter [global.shuttle.com](http://global.shuttle.com). Keine

Gewähr auf Vollständigkeit und Richtigkeit dieser Informationen.

### 11. Generation "Rocket Lake-S" LGA 1200, für PCs mit 500er Chipsätzen

Name	Modell	Cores/Threads	CPU Takt [GHz]	Turbo Takt [GHz]	Cache [MB]	TDP [W]
Core i9	11900K	8 / 16	3,5	5,3	16	125
	11900KF	8 / 16	3,5	5,3	16	125
	11900	8 / 16	2,5	5,2	16	65
	11900F	8 / 16	2,5	5,2	16	65
	11900T	8 / 16	1,5	4,9	16	35
Core i7	11700K	8 / 16	3,6	5,0	16	125
	11700KF	8 / 16	3,6	5,0	16	125
	11700	8 / 16	2,5	4,9	16	65
	11700F	8 / 16	2,5	4,9	16	65
11700T	8 / 16	1,4	4,6	16	35	
Core i5	11600K	6 / 12	3,9	4,9	12	125
	11600KF	6 / 12	3,9	4,9	12	125
	11600	6 / 12	2,8	4,8	12	65
	11600T	6 / 12	1,7	4,1	12	35
	11500	6 / 12	2,7	4,6	12	65
	11500T	6 / 12	1,5	3,9	12	35
	11400	6 / 12	2,6	4,4	12	65
11400F	6 / 12	2,6	4,4	12	65	
11400T	6 / 12	1,3	3,7	12	35	

### 12. Generation "Alder Lake-S" LGA 1700, für PCs mit 600er Chipsätzen

Name	Modell	P-Cores		E-Cores		Smart Cache [MB]	Base TDP [W]
		Cores Threads	Clock/Turbo [GHz]	Cores	Clock/Turbo [GHz]		
Core i9	12900K	8 / 16	3,2-5,1	8	2,4-3,9	30	125
	12900KF	8 / 16	3,2-5,1	8	2,4-3,9	30	125
	12900	8 / 16	2,4-5,0	8	1,8-3,8	30	65
	12900F	8 / 16	2,4-5,0	8	1,8-3,8	30	65
	12900T	8 / 16	1,4-4,8	8	1,0-3,6	30	35
	12700K	8 / 16	3,6-4,9	4	2,7-3,8	25	125
Core i7	12700KF	8 / 16	3,6-4,9	4	2,7-3,8	25	125
	12700	8 / 16	2,1-4,9	4	1,6-3,6	25	65
	12700F	8 / 16	2,1-4,9	4	1,6-3,6	25	65
	12700T	8 / 16	1,4-4,6	4	1,0-3,4	25	35
Core i5	12600K	6 / 12	3,7-4,9	4	2,8-3,6	20	125
	12600KF	6 / 12	3,7-4,9	4	2,8-3,6	20	125
	12600	6 / 12	3,3-4,8	-	-	18	65
	12600T	6 / 12	2,1-4,6	-	-	18	35
	12500	6 / 12	3,0-4,6	-	-	18	65
12500T	6 / 12	2,0-4,4	-	-	18	35	

Core i5	12400	6 / 12	2,5-4,4	-	-	18	65
	12400F	6 / 12	2,5-4,4	-	-	18	65
	12400T	6 / 12	1,8-4,2	-	-	18	35
Core i3	12300	4 / 8	3,5-4,4	-	-	12	60
	12300T	4 / 8	2,3-4,2	-	-	12	35
	12100	4 / 8	3,3-4,3	-	-	12	60
	12100F	4 / 8	3,3-4,3	-	-	12	58
	12100T	4 / 8	2,2-4,1	-	-	12	35
Pentium Gold	67400	2 / 4	3,7	-	-	6	46
	67400T	2 / 4	3,1	-	-	6	35
Celeron	66900	2 / 2	3,4	-	-	4	46
	66900T	2 / 2	2,8	-	-	4	35

### 13. Generation "Raptor Lake-S" LGA 1700, für PCs mit 600/700er Chipsätzen

Name	Modell	P-Cores		E-Cores		Smart Cache [MB]	Base TDP [W]
		Cores Threads	Clock/Turbo [GHz]	Cores	Clock/Turbo [GHz]		
Core i9	13900KS	8 / 16	3,2-6,0	16	2,4-4,3	36	150
	13900K	8 / 16	3,0-5,8	16	2,0-4,3	36	125
	13900KF	8 / 16	3,0-5,8	16	2,0-4,3	36	125
	13900F	8 / 16	2,0-5,2	16	1,5-4,2	36	65
	13900T	8 / 16	2,0-5,2	16	1,5-4,2	36	65
Core i7	13700K	8 / 16	1,1-5,1	16	0,8-3,9	36	35
	13700KF	8 / 16	3,4-5,4	8	2,5-4,2	30	125
	13700	8 / 16	3,4-5,4	8	2,5-4,2	30	125
	13700F	8 / 16	2,1-5,1	8	1,5-4,1	30	65
	13700T	8 / 16	2,1-5,1	8	1,5-4,1	30	65
Core i5	13600K	8 / 16	1,4-4,8	8	1,0-3,6	30	35
	13600KF	6 / 12	3,5-5,1	8	2,6-3,9	20	125
	13600	6 / 12	3,5-5,1	8	2,6-3,9	20	125
	13600T	6 / 12	2,7-5,0	8	2,0-3,7	24	65
	13500	6 / 12	1,8-4,8	8	1,3-3,4	24	35
	13500T	6 / 12	2,5-4,8	8	1,8-3,5	24	65
	13400	6 / 12	1,6-4,6	8	1,2-3,2	24	35
Core i3	13400F	6 / 12	2,5-4,6	4	1,8-3,3	20	65
	13400T	6 / 12	2,5-4,6	4	1,8-3,3	20	65
	13100	6 / 12	1,3-4,4	4	1,0-3,0	20	35
	13100F	4 / 8	3,4-4,5	-	-	12	60
	13100T	4 / 8	3,4-4,5	-	-	12	58

### 14. Generation "Raptor Lake-S Refresh"

**Hinweis:** Intel Core Prozessoren der 14. Generation "Raptor Lake-S Refresh" unterstützen Shuttle XPCs der DH6xx/XH61x/SH610R4-Serie ab einer bestimmten Firmware/BIOS-Version, die seit Januar 2024 verfügbar ist. Im Handel befindliche Shuttle XPCs haben in der Übergangsphase noch eine ältere Firmware/BIOS-Version und müssen zunächst mit Hilfe eines Gen-12/13-Prozessors "Alder/Raptor Lake-S" upgedated werden.

**Übersicht: Windows 11 Unterstützung**

Kategorie	Unterstützt die Installation von Windows 11 (64-Bit) und Unterstützt das Windows 10 Upgrade auf Windows 11 (64-Bit)	Unterstützt <u>nicht</u> Windows 11
<b>XPC Cube</b>	SH310R4 (V2) SH370R6 (V2) SH370R8 SH510R4, SH570R6 SH570R8, SW580R8 SH610R4	SH110R4 SH170R6 SZ270R8 SZ270R9
<b>XPC slim 3L/5L</b>	XH310(V), XH310R(V), XH610(V) XH410G, XH510G(2)	XH110/XH110V XH110G XH270
<b>XPC slim 1L With Fan</b>	DH310(S)(V2), DH370 DH410(S)(L), DH470(L) DH670(V2), DH610(S) DA320 DH32U	DH110 DH110SE DQ170 DH270 DH02U
<b>XPC slim 1L Fanless</b>	DS10U DS20U(V2) DS50U DL10J DL20N(V2) DL30N	DS68U DS77U DX30 XC60J
<b>XPC Nano</b>	NC10U, NC40U	NC02U, NC03U
<b>XPC All-in-One</b>	X50V7(L), X50V8, X50V9 P51U, P52U P92U P22U, P25N	X50V6 P20U P90U
<b>Edge PC</b>		EN01J3/J4
<b>Box-PC</b>	BPCWL02, BPCAL02	
<b>Panel-PC</b>	P21WL01, M21WL01, P15WL01	



Kategorie	Produktname	Shuttle Prod-Code (Bestellnummer)	UPC Code	Verkaufszeitraum in der EU	Zolltarifnr HS-Code*	Herkunft	Netzteil Anschlüsse	Einzelverp, Net/Br Gew,	Anzahl in Multi Box	Gewicht Multi Box	Packung siehe Tab.	Bemerkung
XPC slim (1 Liter)	DH410	PIB-DH410001 PIB-DH410011	887993002385 887993003696	Nov'20-Aug'22 Okt'21-Nov'21	84733080	China	90W (2)	2,4 / 2,8 kg	4	11,0 kg	1L-Slim	mit Cardreader ohne Cardreader
	DH410S	PIB-DH410S001 PIB-DH410S011	887993002460 887993003115	Nov'20-Nov'21 Jun'21-Dez'22	84733080	China	90W (2)	2,2 / 2,8 kg	4	11,0 kg	1L-Slim	Audio: ALC662 Audio: ALC897
	DH470	PIB-DH470001	887993002422	Dez'20-Aug'21	84733080	China	90W (2)	2,4 / 2,8 kg	4	11,0 kg	1L-Slim	Audio ALC662
	DH470C (no card reader)	PIB-DH470011 PIB-DH470021 PIB-DH470031	887993003689 887993004938 887993005140	Sep'21-Mär'22 Dez'21-Jun'22 Jun'22-Sep'23	84733080	China	90W (2)	2,4 / 2,8 kg	4	11,0 kg	1L-Slim	Audio ALC662 Audio ALC888S Audio ALC897
	DH610	PIB-DH610001	887993005119	seit Aug'22	84733080	China	120W (2)	2,2 / 2,6 kg	4	10,6 kg	1L-Slim	
	DH610S	PIB-DH610S001	887993005126	seit Aug'22	84733080	China	120W (2)	2,1 / 2,6 kg	4	10,6 kg	1L-Slim	
	DH670	PIB-DH670001	887993004983	Jul'22-Dec'23	84733080	China	120W (2)	2,2 / 2,7 kg	4	10,9 kg	1L-Slim	2x 1G LAN
	DH670V2	PIB-DH670011	887993005942	seit Jul'23	84733080	China	120W (2)	2,2 / 2,7 kg	4	10,9 kg	1L-Slim	2x 2.5G LAN
	DA320	PIB-DA320001	887993002767	seit Jan'21	84733080	China	120W (2)	2,4 / 2,8 kg	4	11,0 kg	1L-Slim	
	DH02U	PIB-DH02U001	887993001432	seit Jun'18	84733080	China	120W (2)	2,0 / 2,4 kg	4	11,0 kg	1L-Slim	
	DH02U5	PIB-DH025001	887993001456	Jun'18-Jun'20	84733080	China	120W (2)	2,0 / 2,4 kg	4	11,0 kg	1L-Slim	
	DH32U	PIB-DH32U011	887993004440	seit Feb'22	84733080	China	90W (2)	1,9 / 2,4 kg	4	11,0 kg	1L-Slim	
	DH32U5	PIB-DH32U511	887993004464	seit Feb'22	84733080	China	90W (2)	1,9 / 2,4 kg	4	11,0 kg	1L-Slim	
	DL20N	PEB-DL20N401	887993003641	Nov'21-Jan'23	84733080	China	40W (3)	1,5 / 2,0 kg	4	8,0 kg	1L-Slim	LAN: 1G
	DL20N6	PEB-DL20N601	887993003665	Nov'21-Dez'22	84733080	China	40W (3)	1,5 / 2,0 kg	4	8,0 kg	1L-Slim	LAN: 1G
	DL20NV2	PEB-DL20N411	887993005379	seit Jan'23	84733080	China	40W (3)	1,5 / 2,0 kg	4	8,0 kg	1L-Slim	LAN: 2.5G
	DL20N6V2	PEB-DL20N611	887993005393	seit Feb'23	84733080	China	40W (3)	1,5 / 2,0 kg	4	8,0 kg	1L-Slim	LAN: 2.5G
	DL30N	PEB-DL30N101	887993006093	seit Mär'24	84733080	China	65W (2)	1,3 / 2,1 kg	4	8,5 kg	1L-Slim	
	DS20U	PEB-DS20U001	887993003900	Feb'22-Mai'23	84733080	China	65W (2)	1,9 / 2,4 kg	4	10,0 kg	1L-Slim	LAN: 2x 1G
	DS20U3	PEB-DS20U301	887993003917	Feb'22-Feb'23	84733080	China	65W (2)	1,9 / 2,4 kg	4	10,0 kg	1L-Slim	LAN: 2x 1G
	DS20U5	PEB-DS20U501	887993003924	Feb'22-Dez'22	84733080	China	65W (2)	1,9 / 2,4 kg	4	10,0 kg	1L-Slim	LAN: 2x 1G
	DS20U7	PEB-DS20U701	887993003931	Feb'22-Mai'23	84733080	China	65W (2)	1,9 / 2,4 kg	4	10,0 kg	1L-Slim	LAN: 2x 1G
	DS20UV2	PEB-DS20U011	887993005331	seit Mai'23	84733080	China	65W (2)	1,9 / 2,4 kg	4	10,0 kg	1L-Slim	LAN: 2.5G + 1G
	DS20U3V2	PEB-DS20U311	887993005348	seit Feb'23	84733080	China	65W (2)	1,9 / 2,4 kg	4	10,0 kg	1L-Slim	LAN: 2.5G + 1G
	DS20U5V2	PEB-DS20U511	887993005355	seit Nov'22	84733080	China	65W (2)	1,9 / 2,4 kg	4	10,0 kg	1L-Slim	LAN: 2.5G + 1G
	DS20U7V2	PEB-DS20U711	887993005362	seit Mai'23	84733080	China	65W (2)	1,9 / 2,4 kg	4	10,0 kg	1L-Slim	LAN: 2.5G + 1G
	DS50U	PEB-DS50U001	887993006574	n.a.	84733080	China	90W (2)	2,2 / 2,5 kg	4	11,0 kg	1L-Slim	
DS50U3	PEB-DS50U301	887993006192	n.a.	84733080	China	90W (2)	2,2 / 2,5 kg	4	11,0 kg	1L-Slim		
DS50U5	PEB-DS50U501	887993006185	n.a.	84733080	China	90W (2)	2,2 / 2,5 kg	4	11,0 kg	1L-Slim		
DS50U7	PEB-DS50U701	887993006178	seit Feb'23	84733080	China	90W (2)	2,2 / 2,5 kg	4	11,0 kg	1L-Slim		



Kategorie	Produktname	Shuttle Prod-Code (Bestellnummer)	UPC Code	Verkaufszeitraum in der EU	Zolltarifnr HS-Code*	Herkunft	Netzteil Anschlüsse	Einzelverp. Net/Br Gew.	Anzahl in Multi Box	Gewicht Multi Box	Packung siehe Tab.	Bemerkung
XPC slim (3 Liter)	XH310R	PIB-XH310R11 PIB-XH310R21	887993001630 887993002644	Mär'19-Jan'21 Jan'21-Nov'22	84733080	China	90W (2)	2,6 / 3,0 kg	4	13,0 kg	3L-Slim	Erste Version Neu: EN62368
	XH310RV	PIB-XH310RV11 PIB-XH310RV21	887993001623 887993002637	Mär'19-Feb'21 seit Feb'21	84733080	China	90W (2)	2,6 / 3,0 kg	4	13,0 kg	3L-Slim	Erste Version Neu: EN62368
	XH410G	PIB-XH410G01	887993002507	Nov'20-Aug'22	84733080	China	180W (2)	2,6 / 3,0 kg	4	15,0 kg	3L-Slim	
	XH510G	PIB-XH510G01	887993005041	seit Nov'22	84733080	China	180W (2)	2,6 / 3,0 kg	4	15,0 kg	3L-Slim	
	XH510G2	PIB-XH510G201	887993004198	seit Jun'22	84733080	China	180W (2)	2,6 / 3,0 kg	4	16,0 kg	3L-Slim	
	XH610	PIB-XH61001	887993005171	seit Okt'22	84733080	China	120W (2)	2,6 / 3,0 kg	4	13,0 kg	3L-Slim	
	XH610V	PIB-XH610V01	887993005164	seit Okt'22	84733080	China	120W (2)	2,6 / 3,0 kg	4	13,0 kg	3L-Slim	
XPC cube	SH310R4V2	PC-SH310R421 PC-SH310R431	887993001647 887993002675	Okt'19-Aug'21 Okt'21-Mai'22	84733080	China	300W (1)	4,5 / 5,0 kg	4	22,0 kg	Cube-S	Erste Version Neu: EN62368
	SH510R4	PC-SH510R411 PC-SH510R421	887993003948 887993005409	seit Feb'22 TBA	84733080	China	300W (1)	4,6 / 5,0 kg	4	22,0 kg	Cube-L Cube-S	Erste Version Kleinere Verpackung
	SH570R6	PC-SH570R611 PC-SH570R631	887993003498 TBA	seit Nov'21 TBA	84733080	China	300W (1)	4,7 / 5,1 kg	4	22,0 kg	Cube-L Cube-S	Erste Version Kleinere Verpackung
	SH570R6 Plus	PC-SH570R621	887993003870	seit Nov'21	84733080	China	500W (1)	4,7 / 5,1 kg	4	22,0 kg	Cube-L	
	SH570R8	PC-SH570R811 PC-SH570R821	887993003504 TBA	seit Nov'21 TBA	84733080	China	500W (1)	4,7 / 5,1 kg	4	22,0 kg	Cube-L Cube-S	Erste Version Kleinere Verpackung
	SW580R8	PC-SH580R821	887993005447	seit Jul'22	84733080	China	500W (1)	4,7 / 5,1 kg	4	22,0 kg	Cube-S	
	SH610R4	PC-SH610R411	887993005911	seit Jul'23	84733080	China	300W (1)	4,6 / 5,0 kg	4	22,0 kg	Cube-S	
XPC nano	NC10U	PFB-NC10U001 PFB-NC10U011 PFB-NC10U021	887993001975 887993002972 887993005454	Jan'20-Apr'22 Jun'22-Mär'23 Feb'23-Dez'23	84733080	China	65W (3)	1,0 / 1,3 kg	4	7,0 kg	1L-Slim	Audio-Chip ALC662 Audio-Chip ALC897 Audio-Chip ALC897
	NC10U3	PFB-NC10U301 PFB-NC10U311 PFB-NC10U321	887993001982 887993002989 887993005461	Jan'20-Mai'22 Jun'22-Jul'23 Mär'23-Nov'23	84733080	China	65W (3)	1,0 / 1,3 kg	4	7,0 kg	1L-Slim	Audio-Chip ALC662 Audio-Chip ALC897 Audio-Chip ALC897
	NC10U5	PFB-NC10U501 PFB-NC10U511 PFB-NC10U521	887993001999 887993002996 887993005478	Jan'20-Jun'22 Jun'22-Jun'23 seit Jun'23	84733080	China	65W (3)	1,0 / 1,3 kg	4	7,0 kg	1L-Slim	Audio-Chip ALC662 Audio-Chip ALC897 Audio-Chip ALC897
	NC10U7	PFB-NC10U701 PFB-NC10U711 PFB-NC10U721	887993002002 887993003009 887993005485	Jan'20-Jul'22 seit Jun'22 seit Nov'23	84733080	China	65W (3)	1,0 / 1,3 kg	4	7,0 kg	1L-Slim	Audio-Chip ALC662 Audio-Chip ALC897 Audio-Chip ALC897
	NC40U	PFB-NC40U	887993005904	seit Sep'23	84733080	China	65W (3)	1,0 / 1,3 kg	4	7,0 kg	1L-Slim	Celeron 7305
	NC40U3	PFB-NC40U	887993005898	seit Sep'23	84733080	China	65W (3)	1,0 / 1,3 kg	4	7,0 kg	1L-Slim	Core i3-1215U
	NC40U5	PFB-NC40U	887993005881	seit Sep'23	84733080	China	65W (3)	1,0 / 1,3 kg	4	7,0 kg	1L-Slim	Core i5-1235U
	NC40U7	PFB-NC40U	887993005874	seit Sep'23	84733080	China	65W (3)	1,0 / 1,3 kg	4	7,0 kg	1L-Slim	Core i7-1255U
	NS02A	PFB-NS02A011 PFB-NS02A021	887993600536 887993600536	Apr'17-Mai'19 Mai'19-Apr'21	84733080	China	24W (4)	0,5 / 0,8 kg	10	10,0 kg	Nano-NS	Android 5.1.1 Android 8.1
	NS02E	PFB-NS02E011 PFB-NS02E021	887993600543 887993600543	Mai'17-Dez'19 Sep'19-Mai'21	84733080	China	24W (4)	0,5 / 0,8 kg	10	10,0 kg	Nano-NS	Android 5.1.1 Android 8.1
	NS02AV2	PFB-NS02A031 PFB-NS02A041	887993601526 887993601595	Aug'21-Jul'22 seit Feb'22	84733080	China	24W (4)	0,5 / 0,8 kg	10	10,0 kg	Nano-NS	Erste Version Spezifikation gleich
	NS02EV2	PFB-NS02E041 PFB-NS02E051	887993601540 887993601601	seit Sep'21 TBA	84733080	China	24W (4)	0,5 / 0,8 kg	10	10,0 kg	Nano-NS	Erste Version Spezifikation gleich



Kategorie	Produktname	Shuttle Prod-Code (Bestellnummer)	UPC Code	Verkaufszeit- raum in der EU	Zolltarifnr HS-Code*	Herkunft	Netzteil Anschlüsse	Einzelverp. Net/Br Gew.	Anzahl in Multi Box	Gewicht Multi Box	Packung siehe Tab.	Bemerkung
Edge-PC	EN01J3	NEC-EN01J03	887993601106	seit Jun'20	84714900	China	NA	0,9 / 1,2 kg	4	6,0 kg	Edge	
	EN01J4	NEC-EN01J04	887993601113	seit Jun'20	84714900	China	NA	0,9 / 1,2 kg	4	6,0 kg	Edge	
Panel-PC	P21WL01-i3	ZKPB-P21WL01301	887993003887	seit Feb'22	84714100	Taiwan	90W (1)	7,6 / 10,0 kg	2	20,7 kg	Panel-PC	Core i3-8145UE Core i5-8365UE
	P21WL01-i5	ZKPB-P21WL01501	887993003894	seit Feb'22								
	M21WL01	ZKPB-M21WL01500	887993005522	seit Nov'22	84714100	Taiwan	90W (2)	7,7 / 10,1 kg	2	20,9 kg	Panel-PC	Medizinische-Version
Box-PC	BPCWL02-i3	ZKBB-BPCWL02302	887993003474	Feb'22-Jun'22	84733080	Taiwan	90W (2)	3,4 / 3,9 kg	3	13,6 kg	Box-PC	
		ZKBB-BPCWL02303	887993005003	seit Mai'22								
	BPCWL02-i5	ZKBB-BPCWL02502	887993003481	seit Feb'22	84733080	Taiwan	90W (2)	3,4 / 3,9 kg	3	13,6 kg	Box-PC	
		ZKBB-BPCWL02303	887993005010	TBA								
	BPCWL02-i7	ZKBB-BPCWL02703	887993005607	seit Apr'23	84733080	Taiwan	90W (2)	3,4 / 3,9 kg	3	13,6 kg	Box-PC	
	BPCAL02-i3	ZKBB-BPCAL02301	887993006666	seit Jul'24	84733080	Taiwan	90W (2)	3,4 / 3,9 kg	3	13,6 kg	Box-PC	
BPCAL02-i5	ZKBB-BPCAL02501	887993006673	seit Jul'24	84733080	Taiwan	90W (2)	3,4 / 3,9 kg	3	13,6 kg	Box-PC		
BPCAL02-i7	ZKBB-BPCAL02701	887993602165	TBA	84733080	Taiwan	90W (2)	3,4 / 3,9 kg	3	13,6 kg	Box-PC		



Kategorie	Produktname	Shuttle Prod-Code (Bestellnummer)	UPC Code	Verkaufszeitraum in der EU	Zolltarifnr HS-Code*	Herkunft	Netzteil Anschlüsse	Einzelverp, Net/Br Gew,	Anzahl in Multi Box	Gewicht Multi Box	Packung siehe Tab.	Bemerkung
XPC all-in-one	<b>P20U Black</b>	PAB-P20U001 PAB-P20U011	887993001487 887993003122	Jun'18-Mär'21 Apr'21-Apr'22	84714100	China	65W (3)	3,5 / 3,8 kg	4	16,0 kg	AIO-S	Erste Version EN62368 zertifiziert
	<b>P22U Black</b>	PAB-P22U001	887993004648	seit Jun'22	84714100	China	65W (2)	3,5 / 3,8 kg	4	16,0 kg	AIO-S	
	<b>X50V7 Black</b>	PAB-X50V712 PAB-X50V732	887993002149 887993004341	Jun'20-Apr'22 Feb'22-Aug'22	84714100	China	65W (3)	4,5 / 5,0 kg	4	19,0 kg	AIO-M	Audio-Chip ALC269 Audio-Chip CM6542
	<b>X50V7L Black</b>	PAB-X50V722	887993003559	Aug'21-Mär'22	84714100	China	65W (3)	4,5 / 5,0 kg	4	19,0 kg	AIO-M	L = without WLAN Chip
	<b>X50V7 White</b>	PAB-X50V711 PAB-X50V731	887993002156 887993004327	Jun'20-Feb'22 Feb'22-Jun'22	84714100	China	65W (3)	4,5 / 5,0 kg	4	19,0 kg	AIO-M	Audio-Chip ALC269 Audio-Chip CM6542
	<b>X50V7U3 Black</b>	PAB-X50V7U312 PAB-X50V7U332	887993002163 887993004389	Jun'20-Jan'22 Mär'22-Jul'22	84714100	China	65W (3)	4,5 / 5,0 kg	4	19,0 kg	AIO-M	Audio-Chip ALC269 Audio-Chip CM6542
	<b>X50V7U3L Black</b>	PAB-X50V7U322	887993003566	Sep'21-Mai'22	84714100	China	65W (3)	4,5 / 5,0 kg	4	19,0 kg	AIO-M	L = ohne WLAN Chip
	<b>X50V7U3 White</b>	PAB-X50V7U311 PAB-X50V7U331	887993002170 887993004365	Jun'20-Mai'22 seit Jun'22	84714100	China	65W (3)	4,5 / 5,0 kg	4	19,0 kg	AIO-M	Audio-Chip ALC269 Audio-Chip CM6542
	<b>X50V8 Black</b>	PAB-X50V8	887993005072	seit Jun'22	84714100	China	65W (2)	4,5 / 5,0 kg	4	19,0 kg	AIO-M	
	<b>X50V8 White</b>	PAB-X50V8	887993005096	seit Jun'22	84714100	China	65W (2)	4,5 / 5,0 kg	4	19,0 kg	AIO-M	
	<b>X50V8U3 Black</b>	PAB-X50V8U3	887993005089	seit Jun'22	84714100	China	65W (2)	4,5 / 5,0 kg	4	19,0 kg	AIO-M	
	<b>X50V8U3 White</b>	PAB-X50V8U3	887993005102	seit Jun'22	84714100	China	65W (2)	4,5 / 5,0 kg	4	19,0 kg	AIO-M	
	<b>X50V9 Black</b>	PAB-X50V8	887993006802	n.a.	84714100	China	90W (2)	3,5 / 4,2 kg	4	19,0 kg	AIO-M	
	<b>X50V9 White</b>	PAB-X50V8	887993006819	n.a.	84714100	China	90W (2)	3,5 / 4,2 kg	4	19,0 kg	AIO-M	
	<b>X50V9U3 Black</b>	PAB-X50V8U3	887993006215	n.a.	84714100	China	90W (2)	3,5 / 4,2 kg	4	19,0 kg	AIO-M	
	<b>X50V9U3 White</b>	PAB-X50V8U3	887993006222	n.a.	84714100	China	90W (2)	3,5 / 4,2 kg	4	19,0 kg	AIO-M	
	<b>P51U Black</b>	PAB-P51U001 PAB-P51U011	887993001791 887993004587	Sep'19-Jun'22 seit Apr'22	84714100	China	65W (3)	3,3 / 4,5 kg	4	19,0 kg	AIO-M	Audio-Chip ALC269 Audio-Chip CM6542
	<b>P51U3 Black</b>	PAB-P51U301 PAB-P51U311	887993002187 887993004594	Feb'20-Dez'21 seit Apr'22	84714100	China	65W (3)	3,3 / 4,5 kg	4	19,0 kg	AIO-M	Audio-Chip ALC269 Audio-Chip CM6542
	<b>P52U Black</b>	PAB-P52U001	887993005768	TBA	84714100	China	65W (2)	3,3 / 4,5 kg	4	19,0 kg	AIO-M	
	<b>P52U3 Black</b>	PAB-P52U301	887993005782	TBA	84714100	China	65W (2)	3,3 / 4,5 kg	4	19,0 kg	AIO-M	
	<b>P90U Black</b>	PAB-P90U001 PAB-P90U011 PAB-P90U011	887993001661 887993002323 887993004969	Mai'19-Sep'20 Sep'20-Dez'21 seit Apr'22	84714100	China	65W (3)	4,9 / 5,7 kg	2	13,0 kg	AIO-L	Erste Version EN62368 zertifiziert without Driver DVD
	<b>P90U White</b>	PAB-P90U002 PAB-P90U012	887993001890 887993002330	Jan'20-Sep'21 seit Okt'21	84714100	China	65W (3)	4,9 / 5,7 kg	2	13,0 kg	AIO-L	Erste Version EN62368 zertifiziert
	<b>P90U3 Black</b>	PAB-P90U301 PAB-P90U311 PAB-P90U311	887993001685 887993002347 887993004969	Jan'19-Mär'21 seit Feb'21 seit Apr'22	84714100	China	65W (3)	4,9 / 5,7 kg	2	13,0 kg	AIO-L	Erste Version EN62368 zertifiziert ohne Treiber-DVD
	<b>P90U3 White</b>	PAB-P90U302	887993001906	Jul'19-Mai'22	84714100	China	65W (3)	4,9 / 5,7 kg	2	13,0 kg	AIO-L	
	<b>P90U5 Black</b>	PAB-P90U501 PAB-P90U511 PAB-P90U511	887993001678 887993002491 887993004976	Mai'19-Mai'21 seit Mär'21 seit Aug'22	84714100	China	65W (3)	4,9 / 5,7 kg	2	13,0 kg	AIO-L	Erste Version EN62368 zertifiziert ohne Treiber-DVD
	<b>P92U Black</b>	PAB-P92U011	887993004488	seit Feb'22	84714100	China	65W (2)	4,9 / 5,7 kg	2	13,0 kg	AIO-L	
	<b>P92U White</b>	PAB-P92U012	887993004501	seit Feb'22	84714100	China	65W (2)	4,9 / 5,7 kg	2	13,0 kg	AIO-L	
	<b>P92U3 Black</b>	PAB-P92U311	887993004525	seit Feb'22	84714100	China	65W (2)	4,9 / 5,7 kg	2	13,0 kg	AIO-L	
	<b>P92U3 White</b>	PAB-P92U312	887993004549	seit Feb'22	84714100	China	65W (2)	4,9 / 5,7 kg	2	13,0 kg	AIO-L	
	<b>P92U5 Black</b>	PAB-P92U511	887993004563	seit Feb'22	84714100	China	65W (2)	4,9 / 5,7 kg	2	13,0 kg	AIO-L	
<b>D230</b>	DAD-D23001	887993601168	seit Sep'20	84714100	China	24W (3)	1,4 / 2,0 kg	4	8,8 kg	AIO-Stretch		

### Abmessungen der Verpackungen

Design der Einzelpackung	Produktbeispiele	Einzelpackung			Packung mit mehreren Einzelpackungen			
		Abmessungen circa in cm	Abmessungen in mm	Volumen in Liter	Anzahl pro Multi-Box	Abmessungen circa in cm	Abmessungen in mm	Volumen in Liter
<b>Cube-S</b>	SH1xx, SH3xx Serien	46 x 28 x 24	455 x 273 x 232	28,5	4 Stück	56 x 47 x 50	562 x 466 x 500	131
<b>Cube-L</b>	Erste Lieferung SH5xx	46 x 28 x 32	455 x 273 x 310	28,8	4 Stück	57 x 47 x 65	565 x 473 x 645	172
<b>3L-Slim</b>	XH310(V), XH410, XH510G2	38 x 28 x 14	375 x 274 x 135	13,9	4 Stück	57 x 39 x 30	563 x 389 x 298	65,3
<b>1L-Slim</b>	DH4xx, NC10U, DS20U	26 x 25 x 14	255 x 240 x 136	8,32	4 Stück	52 x 30 x 26	522 x 292 x 262	39,9
<b>Nano-NS</b>	NS02A/E (V2) Serie	28 x 19 x 5,5	280 x 187 x 53	2,78	10 Stück	40 x 29 x 30	395 x 290 x 295	33,8
<b>Edge</b>	EN01J3, EN01J4	21 x 22 x 19	206 x 218 x 190	8,53	4 Stück	46 x 44 x 21	460 x 435 x 210	42,0
<b>AIO-S</b>	P20U, P22U (11,6")	41 x 14 x 39	410 x 137 x 386	21,7	4 Stück	57 x 43 x 41	568 x 429 x 405	98,7
<b>AIO-M</b>	X50- und P51U-Serie (15,6")	46 x 13 x 42	457 x 129 x 420	24,8	4 Stück	56 x 48 x 46	552 x 479 x 452	119,5
<b>AIO-L</b>	P90U, P92U (19,5")	50 x 16 x 55	494 x 152 x 555	41,7	2 Stück	58 x 33 x 52	574 x 323 x 511	94,7
<b>AIO-Stretch</b>	D230 (23,1")	67 x 23 x 8,5	667 x 228 x 83	12,6	4 Stück	69 x 36 x 25	687 x 355 x 245	59,75
<b>Panel-PC</b>	P21WL01 (21,5")	68 x 16,5 x 50	680 x 165 x 500	56,2	2 Stück	69 x 33 x 52	684 x 329 x 513	115,4
<b>Box-PC</b>	BPCWL02, BPCWL03	32,5 x 15,5 x 31	325 x 153 x 310	15,4	3 Stück	49 x 34 x 35	485 x 340 x 345	56,9

### Anschlussstypen der Stromversorgung







Kategorie	Produkt Name	Beschreibung	Shuttle Prod-Code (Bestellnummer)	Verkaufszeitraum in der EU	UPC Code 8... EAN Code 4...	Zolltarifnr HS-Code*	Einzelverpackung		Multi Box		
							Gewicht Netto/Brutto	Abmessungen in cm	Anzahl pro Box	Gewicht Brutto	Abmessungen in cm
Netzteile	PE90	90W-Netzteil für DS/DH/XH Serie	POZ-PE90E01	seit Jun'14	811686005728	85044030	0,52 / 0,65 kg	20,2 x 14,2 x 5,0	72	45 kg	59,5 x 48,5 x 43
	PE180	180W-Netzteil für XH510G2	POS-PE180E01	seit Apr'22	4046047103768	85044030	0,6 / 0,9 kg	28,5 x 10 x 5,5	NA	NA	NA
	PRC01	Unterstützt zweites Netzteil für XH510G2	POI-PRC01	seit Mai'22	887993800387	85444290	0,1 / 0,17 kg	21,0 x 12,5 x 3,5	50	10 kg	ca, 66 x 39 x 25
	PC45	250W-Netzteil für Auswahl der G/H Serie	POC-PC45G01	seit July'14	4046047102860	85044030	0,8 / 1,0 kg	28,5 x 10 x 5,5	12	10 kg	ca, 32 x 32 x 31
	PC55	450W-Netzteil für Auswahl der P/P2 Serie	PCZ-PC55	seit Feb'10	811686005148	85044030	1,2 / 1,38 kg	19,5 x 15,8 x 10,6	10	15 kg	ca, 57 x 42 x 19
	PC61J	300W-Netzteil für H/J/R Serie	POC-PC61J	Ok't'10-Dez'22	811686005438	85044030	1,1 / 1,18 kg	37,0 x 10,7 x 7,8	10	13 kg	ca, 56 x 40 x 18
	PC63J	500W-Netzteil für H/J/R Serie	POC-PC63J POC-PC63J1	Sep'09-Jul'17 Mär'17-Sep'23	811686005445 887993800073	85044030	1,4 / 1,35 kg	37,0 x 10,7 x 7,8	10	15 kg 16 kg	ca, 56 x 40 x 18 ca, 55 x 38 x 16
	PC850	850W-Netzteil für SH5xx Serie	POC-PC8501	seit Jun'22	4046047103829	85044030	0,8 / 1,55 kg	37,0 x 10,7 x 7,8	12	18 kg	ca 56 x 51 x 19
Funktechnik	WLN-M	WLAN-Kit (802.11ac, Realtek RTL8821)	POZ-WLNM01	seit Mär'17	887993800035	85177900	0,05 / 0,11 kg	19,0 x 13,0 x 3,5	50	7 kg	68,0 x 40,0 x 20,0
	WLN-M1	WLAN-Kit (802.11at, Intel AX200)	POZ-WLNM11	seit Feb'22	4046047103690	85177900	0,05 / 0,95 kg	19,0 x 13,0 x 3,5	50	7 kg	68,0 x 40,0 x 20,0
	WWN01	LTE Adapter Kit nur für DL10J	POE-WWN01	seit Jul'18	887993800233	84733020	0,06 / 0,08 kg	15,2 x 11,2 x 2,3	80	7,5 kg	ca, 48 x 33 x 28
	WWN03	LTE Adapter Kit für DS10/20, DH4xx/6xx,...	POE-WWN03	seit Nov'19	887993800318	84733020	0,06 / 0,095 kg	15,2 x 11,2 x 2,3	NA	8,5 kg	ca, 48 x 33 x 28
	PNFC01	NFC Kit für P20U (nicht für P22U)	POA-PNFC01	seit Jun'18	887993800189	85177900	0,09 / 0,02 kg	12,2 x 9,0 x 1,0	NA	NA	NA
	PNFC03	NFC Kit für P51U	POA-PNFC03	seit Jun'19	887993800288	85177900	0,09 / 0,025 kg	12,2 x 9,0 x 1,0	20	1 kg	NA
I/O Ports (Schnittstellen)	PCL71	COM/LPT Adapt. für X50V4-V8, P90U/P92U	POA-PCL71	seit Jan'15	887993800011	84733020	0,07 / 0,12 kg	15,2 x 11,2 x 2,3	80	10 kg	ca, 48 x 33 x 28
	POS01	COM/LPT/RJ11 für X50V4-V8, P90U/P92U	POA-POS01	seit Jan'15	887993800004	84733020	0,09 / 0,14 kg	15,2 x 11,2 x 2,3	80	10 kg	ca, 48 x 33 x 28
	POR01	COM Adapterkabel für POS01 (D-Sub/RJ45)	POA-POR01	seit Aug'15	4046047103126	84733020	0,1 / 0,1 kg	16 x 24 (Tüte)	NA	NA	NA
	H-RS232	COM Adapterkabel für XPC-Cubes (H/R)	POC-PC0701	seit Sep'11	4046047102358	85444290	0,02 / 0,2 kg	16 x 24 (Tüte)	NA	NA	NA
	PCP11	COM Adapterkabel für DS10/20, XH410G...	POZ-PCP11	seit Sep'19	4046047103430	85444290	0,02 / 0,02 kg	16 x 24 (Tüte)	NA	NA	NA
	PCP21	2x COM Adapterkabel für P2xU, P5xU	POA-PCP21	seit Aug'18	4046047103362	85444290	0,04 / 0,04 kg	16 x 24 (Tüte)	NA	NA	NA
	PCM3	Dreifach COM Port für XH81	POI-PCM3	seit Nov'14	811686005834	85444290	0,08 / 0,2 kg	16,8 x 10,6 x 3,6	NA	NA	NA
	PCM31	Dreifach COM Port für XH310(R)	POI-PCM31	seit Sep'18	887993800257	85444290	0,08 / 0,125 kg	16,8 x 10,6 x 3,6	72	11 kg	ca, 51 x 44 x 23
	PVG01	VGA Adapterkabel für XPC slim	POI-PVG01	seit Mai'14	811686005735	85444290	0,02 / 0,065 kg	21,1 x 12,7 x 3,5	50	5 kg	65,5 x 38,3 x 25,5
Festplatten Zubehör	PHD2	Unterstützt zweite Festplatte für XS35 Serie	POE-PHD2 POE-PHD2N	seit Feb'11 seit Feb'12	811686005469 811686005490	84733080	0,04 / 0,065 kg	15,2 x 11,2 x 2,3	80	6 kg	ca, 47 x 32 x 27
	PHD3	3,5"-zu-2.5" Festplattenhalter XPC cube	POC-PHD3 POC-PHD31	Jan'12-Jan'16 seit Jun'13	811686005544 811686005599	73269098	0,09 / 0,18 kg	18,5 x 13,7 x 3,5	126	23 kg	ca, 57 x 43 x 39
	PHD4	3,5" Festplattenhalter für 3L slim PCs (PHD41 hat zusätzliche Montagelöcher)	POI-PHD4 POI-PHD41	Ok't'14-Jun'17 seit Jul'17	811686005827	84733080	0,2 / 0,30 kg	19,0 x 20,5 x 4,6	50	12 kg	47,9 x 44,5 x 43,1
VESA Standfüße DIN-Rail Rack	PV02	VESA-Halterung für XH Serie (nicht XHxxxG)	POI-PV02	seit Jul'11	811686005537	73269098	0,35 / 0,495 kg	27,9 x 16,0 x 16,0	12	8 kg	57,7 x 42,6 x 33,5
	PV04	VESA-Halterung für einige Slim PCs	POI-PV04 POI-PV041	seit Feb'17 seit Jun'18	4046047103171 887993800141	73269098	0,35 / 0,4 kg	16 x 24 (Tüte)	80	14 kg	ca, 47 x 32 x 28
	PS01	Standfuß für XH Serie (nicht XHxxxG)	POI-PS01	seit Jul'11	811686005520	39269097	0,07 / 0,14 kg	23,3 x 13,6 x 6,5	40	8,5 kg	ca, 58 x 50 x 34
	PS02	Standfuß für XPC slim (1L)	POI-PS02	seit Jan'17	4046047103164 887993800134	76169990	0,07 / 0,10 kg	15,2 x 11,3 x 2,3	80	8,5 kg	ca, 48 x 33 x 28
	DIR01	DIN-Rail Adapter für XPC slim	POZ-DIR01	seit Sep'19	4046047103447	73269098	0,8 / kg	16 x 24 (Tüte)	50	9 kg	NA
	PRM01	2HE Rackmount Kit für XPC slim	POZ-PRM01	seit Mai'17	4046047103225	73269098	0,7 / 0,78 kg	49,1 x 9,6 x 2,5	25	20 kg	ca, 52 x 30 x 26
	POV21	Dual VESA Standfuß	POA-POV21	seit Jan'24	4046047104116	73269098	2,6 / 3,2 kg	27,0 x 27,0 x 27,0			
Für den Edge-PC	PSE01	Zweiter LAN mit PoE (versorgt ext. Geräte)	PUN-PSE01	seit Nov'20	887993800349	84733020	0,054 / 0,12 kg	16,8 x 10,6 x 3,5	72	9,5 kg	ca, 53 x 45 x 24
	PD01	Zweiter LAN mit PoE (versorgt EN01 ü. LAN)	PUN-PD01	seit Nov'20	887993800356	84733020	0,054 / 0,12 kg	16,8 x 10,6 x 3,5	72	9,5 kg	ca, 53 x 45 x 24
	LN007	Adapterboard für WLAN-Modul	PUN-LN007	seit Sep'20	4046047103539	84733020	0,016 / 0,02 kg	7,0 x 11,9	NA	NA	NA
Weitere	CXP01	Kabel für externen Power-Button	POZ-CXP01	seit Dez'16	4046047103119	85444290	0,05 / 0,06 kg	14,9 x 21,0 (Tüte)	50	5,5 kg	NA
	MY01	Abdeckung für DVD-Schacht (einige 3L PCs)	POI-MY01	seit Mär'16	4046047103034	39191080	0,01 / 0,015 kg	16 x 24 (Tüte)	NA	NA	NA