

BAREBONE
XPC all-in-one
P55U3 Black

15,6" ALL-IN-ONE-PC FÜR POS, POI UND KIOSK ANWENDUNGEN

Die Shuttle XPC all-in-one PCs der P55U-Serie kommt mit kapazitivem 15,6" Multi-Touchscreen in Full-HD-Auflösung mit ist mit einem Gen12/13 Intel ULV Prozessor ausgestattet. Die moderne Prozessor-Architektur wirkt sich sehr positiv auf Stromverbrauch und Rechenleistung aus. Die vorhandene WLAN-Funktion kann optional mit einer 4G/5G-Funktion mit bis zu 4 Antennen ergänzt werden. Dank passiver Heatpipe-Kühlung ist das System praktisch geräuschos, wartungsfrei und für den 24/7-Dauerbetrieb geeignet. 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.



MULTI TOUCH
KAPAZITIV

FULL-HD
1920x1080

2x 48 GB
SUPPORT

HDMI
VGA

Full HD
WEBCAM

M.2
NVMe SSD
SUPPORT

Wi-Fi 5
BT 4.2

VESA
KOMPATIBEL

IP54
VORNE

Max.
40 °C

24/7
SUPPORT

LÜFTERLOSE
KÜHLUNG

ALLGEMEINE MERKMALE

- IP54-geschützte Front ■ Abmessungen: 394 x 273 x 40 mm (BHT)
- 24/7 Dauerbetrieb geeignet ■ Unterstützt 100 mm VESA-Halterung
- Betriebstemperatur: 0-40 °C ■ Lüfterloses Kühlsystem

DISPLAY & GRAFIK

- 39,6 cm (15,6") LC-Display, 1920x1080 Pixel ■ 10-Punkt Multitouch, kapazitiv ■ Integrierte Grafik: Intel UHD ■ HDMI 2.0b & VGA

BETRIEBSSYSTEM

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

PROZESSOR

- Intel Core i3-1315U Prozessor (Intel Core Gen. 13 "Raptor Lake-U")
- Prozessorkerne: 2x P-Cores, 4x E-Cores, TDP: 15W, Cache: 10 MB

RAM-SPEICHER

- 2x 262-Pin SO-DIMM Steckplätze
- Unterstützt max. 2x 48 GB DDR5-5200 (oder höhere Taktangabe)

M.2-STECKPLÄTZE FÜR SSD-KARTEN

- Erster M.2-2280 Slot unterstützt SSD-Karte (PCIe X4/NVMe o. SATA)
- Zweiter M.2-2280 Slot unterstützt SSD-Karte (nur SATA)
- oder ein optionales 4G/5G-Modul (Zubehör WWN04 erforderlich)

ANSCHLÜSSE

- HDMI 2.0b ■ D-Sub/VGA ■ 2x USB 3.2 Gen 2 ■ 4x USB 3.2 Gen 1
- 2x Serielle COM-Ports (RS232 und RS232/422/485)
- Gigabit LAN (Intel i219V) ■ 2x Audio (für Mikrofon und Kopfhörer)

INTEGRIERTE KOMPONENTEN

- 2,0 Megapixel FHD Webcam ■ 2x 2 W Lautsprecher ■ Kondensator-Mikrofon
- WLAN-ac (Wi-Fi 5, RTL8821CE) mit zwei internen Antennen

NETZTEIL

- Externes 90W / 19V Netzteil ■ DC-Port unterstützt 12 und 19V

OPTIONALES ZUBEHÖR

- **WLN-M1:** WLAN-Kit (Intel AX200, WiFi-6) mit zwei externen Antennen
- **WWN04:** 4G/5G-Kit mit vier externen Antennen (unterstützt eine WAN-Karte und eine Nano-SIM-Karte – nicht im Lieferumfang)



MODELLE DER P55U-SERIE

Produkt	Intel Prozessor	Intel Generation	P-Kerne / Threads	E-Kerne / Threads	L3 Cache	RAM (maximal)	max. Grafiktakt	AEs	UPC-Code
P55U	Celeron 7305	Gen 12	1 / 1	4 / 4	8 MB	2x 32 GB DDR5-4800	1100 MHz	48	887993007113
P55U3	Core i3-1315U	Gen 13	2 / 4	4 / 4	10 MB	2x 48 GB DDR5-5200	1250 MHz	64	887993007120

PRODUCT FEATURES



Steuern Sie Ihre Software mit dem Finger - Multi-touch

Der Touchscreen ist eines der einfachsten Eingabegeräte und deshalb die erste Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen, wo eine einfache Interaktion zwischen Mensch und PC erforderlich ist. Mit einem Touchscreen kann auf Informationen einfacher und schneller zugegriffen werden, da der Anwender für seine Auswahl lediglich intuitiv den Bildschirm berühren muss. Darüber hinaus ist natürlich weiterhin der Anschluss von Maus und Tastatur per USB möglich.



24/7 Dauerbetrieb

Der Shuttle XPC all-in-one P55U3 ist offiziell für den 24-Stunden-Dauerbetrieb (24/7) freigegeben. Dank seiner niedrigen Verlustleistung und der passiven Kühlung ist dieser PC besonders zuverlässig und somit ideal verwendbar für Digital Signage und POI/POS-Anwendungen.

Voraussetzungen für den Dauerbetrieb:

- Umgebungstemperatur im Betrieb: 5-40 °C
- Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 10-80 % (nicht kondensierend)
- Freie Luftzirkulation in der Umgebung des PCs und frei zugängliche Lüftungslöcher am Gerät



Lüfterlos und leise

Der Shuttle XPC all-in-one P55U3 ist mit einem passiven Kühlsystem ausgestattet, das die entstehende Wärme effizient an die Umgebung ableitet. Dank seines einzigartigen lüfterlosen Designs ist dieser PC auch in geräuschsensiblen Umgebungen einsetzbar. Ebenso kommt es in lüfterlosen Gehäusen zu deutlich weniger Verunreinigungen durch Staub. Er ist also nicht nur leise und sparsam im Energieverbrauch, sondern auch praktisch wartungsfrei.



Schutzart IP54

Die Vorderseite des Shuttle XPC all-in-one P55U3 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 zwei USB-Anschlüsse, die von vorne leicht zugänglich sein müssen.



Zwei externe Displays anschließbar

Der Shuttle XPC all-in-one P55U3 verfügt über zwei Video-Ausgänge: einen analogen D-Sub/VGA-Anschluss und einen HDMI-2.0-Ausgang. Im erweiterten Modus lassen sich dort zwei externe Displays anschließen - zusammen mit dem integrierten Bildschirm des Shuttle XPC all-in-one P55U3 stehen in diesem Fall drei Displays mit verschiedenen Inhalten zur Verfügung.



VESA-Halterung *)

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

*) Die VESA-Halterung ist nicht im Lieferumfang enthalten

Vorder- und Rückseite

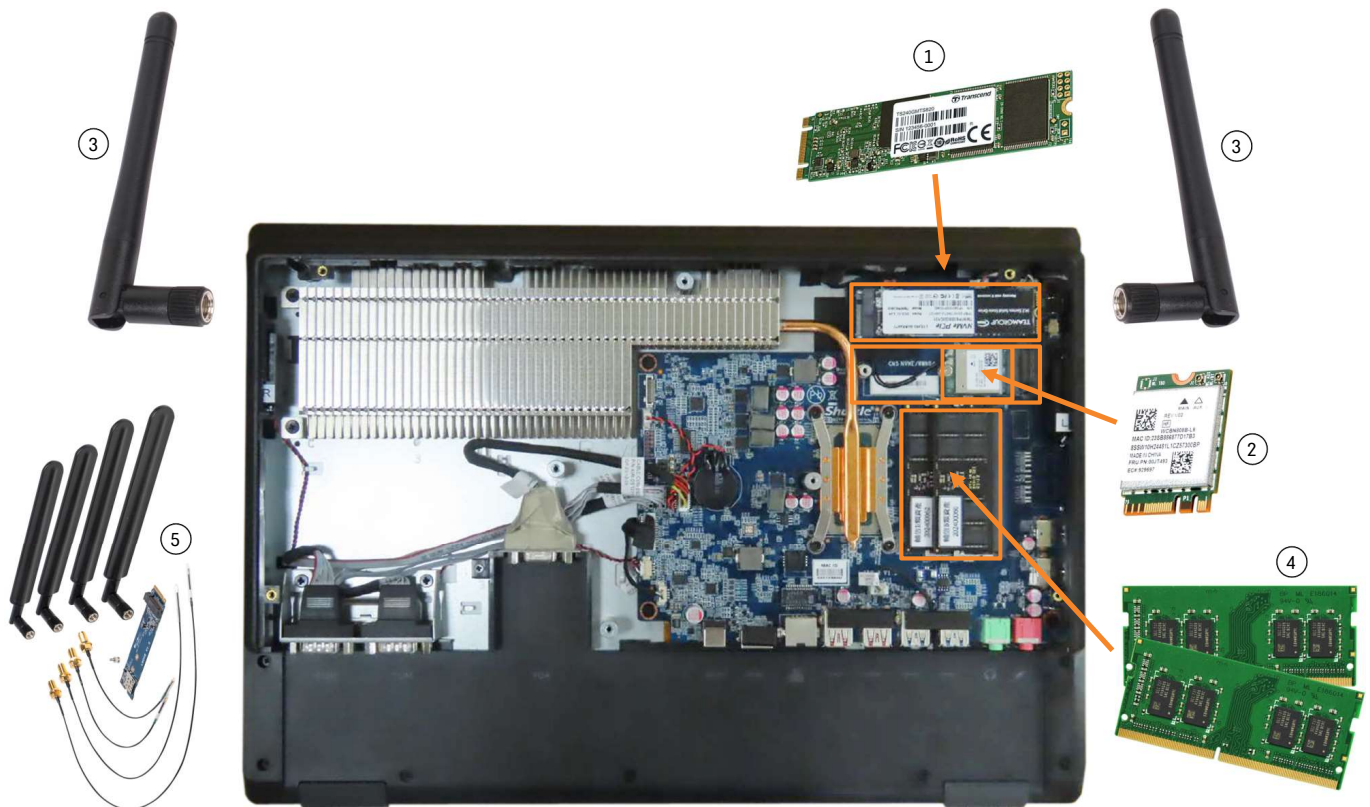


1. 2x Perforation für externe Antenne
2. 2x Lautsprecher (Stereo)
3. Öffnung für Kensington lock
4. Standfuß
 - (a) Montageplatte vom Standfuß
 - (b) VESA-Abdeckung
 - (c) 100 x 100 mm VESA-Halterung
5. Einschalt Button
6. 2x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s, blau)

7. Loch für Clear CMOS Button
8. Mikrofon
9. Full HD Webcam
10. LED als Webcam-Aktivitätsanzeige
11. Touchscreen LCD-Display
12. Betriebsanzeige-LED
13. Festplatten-LED
14. 2x COM Ports (Sub-D)
15. D-Sub/VGA Videoausgang

16. DC-Eingang für Netzteil
17. HDMI Videoausgang
18. RJ45 Gigabit LAN Port
19. 2x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s, rot)
20. 2x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s, blau)
21. Kopfhörer-Ausgang (Line-out)
22. Mikrofon-Eingang
23. Standfüße aus Gummi

Einbaubare Komponenten



1. M.2-2280 SSD-Karte

Der obere M.2-2280-Steckplatz kann mit einer M.2 SSD-Karte (80 mm Länge) bestückt werden, die eine PCIe/NVMe- oder SATA-Schnittstelle haben kann. Daneben gibt es noch einen weiteren M.2-2280-Steckplatz, den man mit einer weiteren M.2 SSD-Karte (nur SATA) oder mit dem 4G/5G-Zubehör (siehe 5) bestücken kann.

2. M.2-2230 WLAN Card

P55U wird standardmäßig bereits mit einer WLAN-Funktion ausgeliefert. Hierfür wurde eine Wi-Fi 5 (WLAN-ac) Karte im M.2-2230-Steckplatz vorinstalliert und mit internen Antennen verbunden.

3. WLAN Upgrade-Kit

Die standardmäßig installierte WLAN-Funktion kann mit dem optionalen Zubehör WLN-M1 aufgerüstet werden. Dieses Kit enthält eine Wi-Fi 6 (WLAN-ax) Karte mit zwei externen Antennen.

4. DDR5 SODIMM memory

P55U unterstützt zwei SODIMM-Speichermodule mit jeweils max. 32 GB DDR5-4800 (oder höhere Datenrate).

5. 4G/5G-Kit WWN04





Dieses Kit enthält eine Adapter-Platine für den unteren M.2-2280-Steckplatz (CN5) und 4 externe Antennen. Für die Datenübertragung im Mobilfunknetz sind zusätzlich diese Komponenten zusätzlich erforderlich:

- eine 4G/LTE-Karte im M.2-3042-Format oder eine 5G-Karte im M.2-3052-Format
- eine aktivierte Nano-SIM-Karte

Shuttle Produktvergleich: P55U versus Vorgänger P52U/P51U

MODELL	P55U-Serie	P52U-Serie	P51U-Serie
Prozessor	Intel Core Gen 12/13, TDP=15W Codename: "Alder/Raptor Lake-U" P55U : Celeron 7305 P55U3 : Core i3-1215U	Intel Core Gen 10, TDP=15W Codename: "Comet Lake-U" P52U : Celeron 5205U P52U3 : Core i3-10110U	Intel Core Gen 8, TDP=15W Codename: "Whiskey Lake-U" P51U : Celeron 4205U P51U3 : Core i3-8145U
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 11 – 64-Bit Windows 10 – 64-Bit Linux – 64-Bit	Windows 11 – 64-Bit Windows 10 – 64-Bit Linux – 64-Bit	Windows 11 – 64-Bit Windows 10 – 64-Bit Linux – 64-Bit
Speicher (max.)	Unterstützt 2x DDR5 SO-DIMM Module P55U : max. 2x 32GB DDR5-4800 P55U3 : max. 2x 48GB DDR5-5200	Unterstützt max. 2x 32 GB SO-DIMM Celeron: DDR4-2400 Core i3: DDR4-2666	Unterstützt max. 2x 32 GB SO-DIMM Celeron: DDR4-2133 Core i3: DDR4-2400
M.2 Slot(s)	Zwei M.2-2280 Slots für M.2-SSDs 1) unterstützt PCIe/NVMe oder SATA 2) unterstützt SATA oder 4G/5G-Kit	Ein M.2-2280 Slot für M.2-SSD P52U : PCIe X4 Gen 2 / SATA P52U3 : PCIe X4 Gen 3 / SATA	Ein M.2-2280 Slot für M.2-SSD P51U : PCIe X4 Gen 2 / SATA P51U3 : PCIe X4 Gen 3 / SATA
2,5"-Schacht	—	2.5"-Schacht (max. 9,5 mm, SATA)	2.5"-Schacht (max. 9,5 mm, SATA)
LAN	Intel 219 Gigabit LAN	Intel 219 Gigabit LAN	Intel i211 Gigabit LAN
WLAN	Realtek RTL8821CE unterstützt WLAN-ac und BT 4.2 zwei interne Antennen	Kein WLAN-Modul (zwei interne Antennen vorinstalliert)	Realtek RTL8821CE-CG unterstützt WLAN-ac und BT 4.2 zwei interne Antennen
Audio	Realtek ALC888S (HD Audio)	C-Media CM6542 (USB) oder Realtek ALC269 (HD Audio)	Realtek ALC269 (HD Audio)
Anschlüsse links	Power-Button 2x USB 3.2 Gen 1 Loch mit Clear CMOS Button 2x Perforation für ext. Antenne	Power-Button 2x USB 3.2 Gen 1 Loch mit Clear CMOS Button 1x Perforation für ext. Antenne SD Cardreader	Power-Button 2x USB 3.2 Gen 1 Loch mit Clear CMOS Button 1x Perforation für ext. Antenne SD Cardreader
Anschlüsse rechts	Loch für Kensington Lock 2x Perforation für ext. Antenne	Loch für Kensington Lock 1x Perforation für ext. Antenne Optional: 2x COM (D-Sub)	Loch für Kensington Lock 1x Perforation für ext. Antenne Optional: 2x COM (D-Sub)
Anschlüsse unten	HDMI 2.0b VGA/D-Sub 2x USB 3.2 Gen 2 4x USB 3.2 Gen 1 2x COM (RS232+RS232/422/485) Gigabit LAN (Intel) Audio Line-Out Mikrofon-Eingang DC-Eingang (unterstützt 12V und 19V)	HDMI 1.4b VGA/D-Sub 2x USB 3.2 Gen 1 2x USB 2.0 2x COM (RS232) Gigabit LAN (Intel) Audio Line-Out Mikrofon-Eingang DC-Eingang (unterstützt 12V und 19V)	HDMI 1.4b VGA/D-Sub 2x USB 3.2 Gen 1 2x USB 2.0 2x COM (RS232) Gigabit LAN (Intel) Audio Line-Out Mikrofon-Eingang DC-Eingang (unterstützt 12V und 19V)
Netzteil	90 W / 19 V 3-poliger AC Netzstecker	65 W / 19 V 2-poliger AC Netzstecker	65 W / 19 V 2-poliger AC Netzstecker
Optionales Shuttle Zubehör	WLN-M1 (WLAN-ax-Kit / Wi-Fi 6 mit zwei externen Antennen) WWN04 (4G/5G-Kit für mobiles Netzwerk mit 4 Antennen)	WLN-M1 (WLAN-ax-Kit / Wi-Fi 6 mit zwei externen Antennen) 2x PCP11 (COM-Port)	WLN-M1 (WLAN-ax-Kit / Wi-Fi 6 mit zwei externen Antennen) 2x PCP11 (COM-Port)

Produktvergleich: Shuttle XPC All-in-One Modelle

Gehäuse	Display Größe / Pixel / Typ	Prozessor Typ	Produktname nach Intel Prozessor Generationen			Gehäuse- farbe
			Gen. 8	Gen. 10	Gen. 12/13	
	11,6" 1366 x 768 Kapazitiv Multi-Touch	Celeron (P25N: Prozessor der N-Serie)	—	P22U	P25N	Schwarz
	15,6" 1366 x 768 Resistiv Single-Touch	Celeron	X50V7 X50V7L *)	X50V8	X50V9	Schwarz, Weiß
		Core i3	X50V7U3 X50V7U3L *)	X50V8U3	X50V9U3	Schwarz, Weiß
	15,6" 1920 x 1080 Kapazitiv Multi-Touch	Celeron	P51U	P52U	P55U	Schwarz
		Core i3	P51U3	P52U3	P55U3	Schwarz
	19,5" 1600 x 900 Kapazitiv Multi-Touch	Celeron	—	P92U	—	Schwarz, Weiß
		Core i3	—	P92U3	—	Schwarz, Weiß
		Core i5	—	P92U5	—	Schwarz

X50V7L und **X50V7U3L** sind Modellvarianten ohne WLAN-Modul

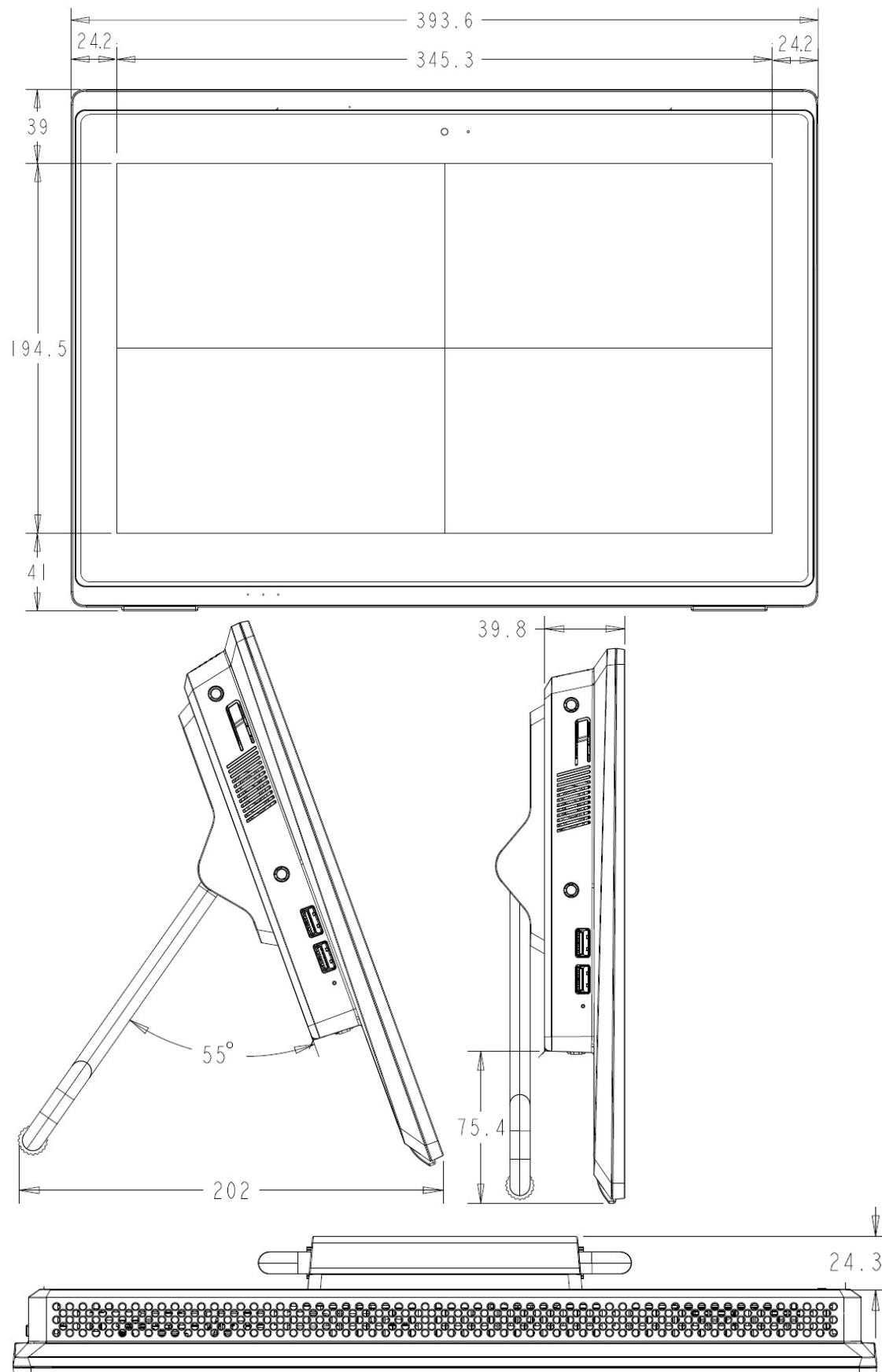
SHUTTLE XPC all-in-one BAREBONE P55U3 Black — SPEZIFIKATION

LÜFTERLOS UND LEISE	<p>Passive Heatpipe-Kühlung, keine Lüftergeräusche</p> <p>Ideal für geräuschsensible Umgebungen</p> <p>Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei</p>
24/7 DAUERBETRIEB	<p>Dieses Gerät ist offiziell für den 24-Stunden-Dauerbetrieb (24/7) freigegeben.</p> <p>Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Freie Luftzirkulation in der Umgebung des PCs - Frei zugängliche Lüftungslöcher am Gerät
IP54 SCHUTZKLASSE	Die Gerätefront ist gegen Staub und Spritzwasser gemäß Schutzart IP54 geschützt.
GEHÄUSE	<p>Farbe: Schwarz</p> <p>Abmessungen: 393,6 x 272,5 x 39,8 mm (BxHxT)</p> <p>100 mm-VESA-Befestigung mit montiertem Klapp-Standfuß</p> <p>Befestigungsloch für optionalen Kensington Lock (rechte Seite)</p> <p>Gewicht: 3,25 kg netto, 4,5 kg brutto</p>
BETRIEBSSYSTEM	<p>Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert.</p> <p>Es ist kompatibel mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 11 - 64-Bit - Windows 10 - 64-Bit - Linux - 64-Bit
TOUCHSCREEN	Kapazitiver Touchscreen mit 10-Punkt Multitouch-Unterstützung
15,6" DISPLAY	<p>39,6 cm / 15,6" LC-Display, IPS-Technologie</p> <p>Seitenverhältnis: 16:9 Widescreen</p> <p>Physische Auflösung: 1920 x 1080 = 2 Megapixel (Full-HD / 1080p)</p> <p>Helligkeit: 250 cd/qm</p>
PROZESSOR	<p>Modell: Intel Core i3-1315U</p> <p>Codename: Raptor Lake-U (13. Generation Intel Core)</p> <p>Performance-Kerne (P-Cores): 2 Kerne (4 Threads), Basis/Turbo-Takt: 1,2-4,5 GHz</p> <p>Effizienz-Kerne (E-Cores): 4 Kerne (4 Threads), Basis/Turbo-Takt: 0,9-3,3 GHz</p> <p>Smart-Cache (L3): 10 MB</p> <p>Verlustleistung (PL1 TDP): max. 15 W</p> <p>Maximale Tjunction-Temperatur: 100 °C</p> <p>System-on-a-chip Architektur (SoC) mit integriertem Speicher- und Grafikcontroller</p> <p>BGA1700-Gehäuse - direkt auf das Mainboard gelötet</p> <p>Herstellungsprozess: Intel 7 Prozess (verbesserter 10 nm Prozess)</p>
INTEGRIERTE GRAFIKFUNKTION	<p>Intel UHD Graphics</p> <p>Taktfrequenz der Grafik: max. 1250 MHz</p> <p>Ausführungseinheiten (EUs): 64</p>
BIS ZU DREI DISPLAYS GLEICHZEITIG	<p>Zwei Video-Ausgänge unterstützen zwei zusätzliche unabhängige Monitore</p> <p>1) HDMI 2.0b digitaler Audio/Video-Ausgang unterstützt bis zu 3840 x 2160 Pixel Auflösung bei 60 Hz Bildwiederholrate (2160p60)</p> <p>2) VGA / D-Sub analoger Video-Ausgang unterstützt bis zu 1920 x 1080 Pixel Auflösung bei 60 Hz Bildwiederholrate (1080p60)</p> <p>Im Multi-Monitor-Modus gelten folgende Bedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Im Clone-Modus zeigen alle Displays das gleiche Bild in 1920 x 1080 Auflösung an - Im erweiterten Modus können alle Displays verschiedene Inhalte darstellen
BIOS	<p>AMI BIOS im 32 MByte EEPROM mit SPI-Schnittstelle</p> <p>Unterstützt die Funktion "Einschalten nach Stromausfall" und "always on"</p> <p>Unterstützt Wake-on-LAN (WOL) aus den S3, S4, S5 ACPI Modi</p> <p>Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion</p> <p>Unterstützt Firmware TPM v2.0 Funktion</p>
ARBEITSSPEICHER-UNTERSTÜTZUNG	<p>2x SO-DIMM-Steckplatz mit 262 Pins</p> <p>Unterstützt DDR5-5200 (PC5-41600) SDRAM mit 1,1 V</p> <p>Unterstützt auch Speichermodule mit höherer Frequenzangabe</p> <p>Unterstützt Dual-Channel-Modus</p> <p>Unterstützt maximal 48 GB pro Steckplatz</p> <p>Gesamtkapazität maximal 96 GB</p> <p>Unterstützt unbuffered DIMM-Module (kein ECC oder registered)</p> <p>Zwei Wärmeleitpads für die RAM-Module befinden sich im Lieferumfang</p>

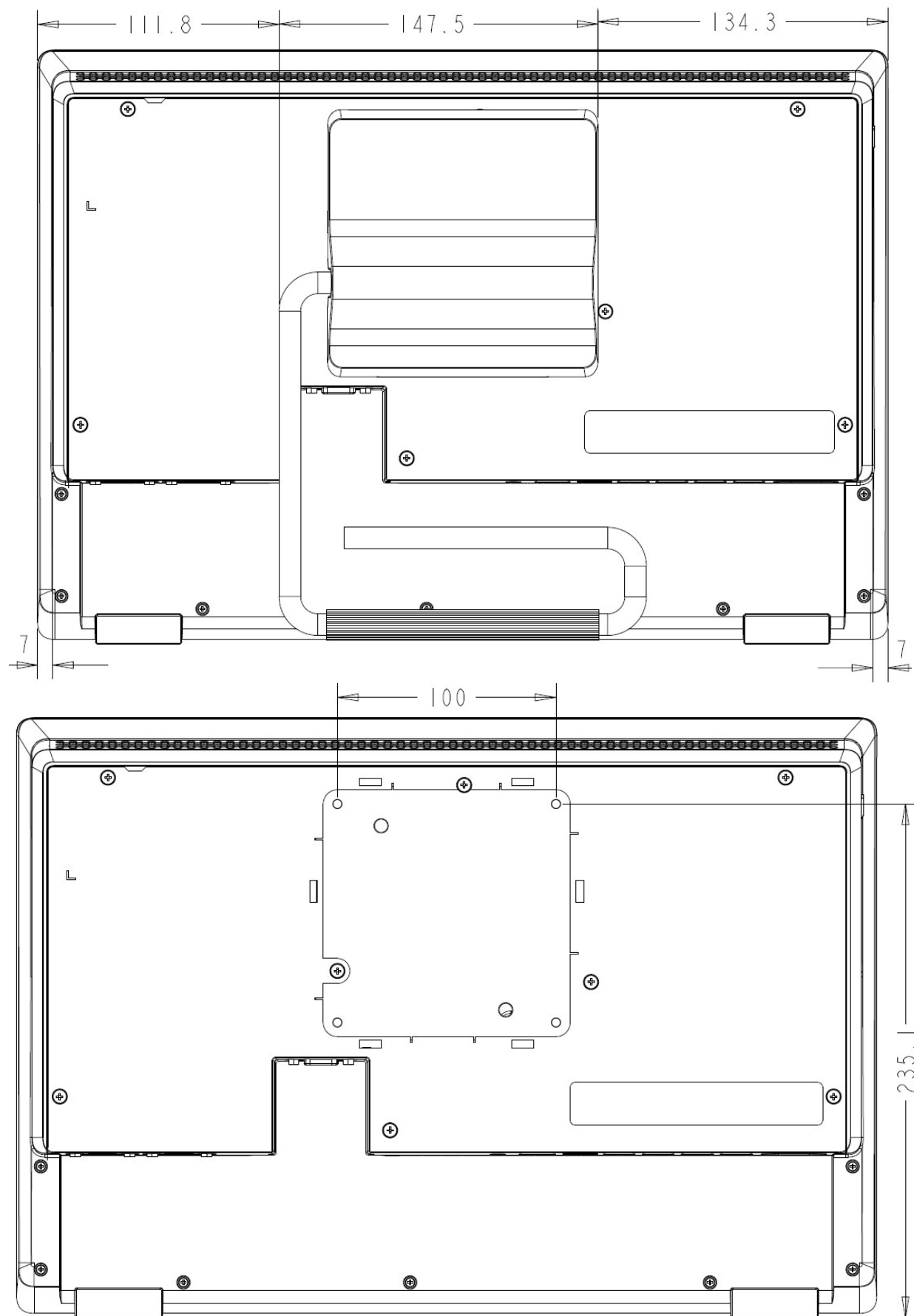
ZWEI M.2-2280M SSD -STECKPLÄTZE	<p>Dieses Produkt verfügt über zwei M.2-2280 Key-M Steckplätze</p> <ul style="list-style-type: none">- es werden M.2-Karten mit 22 mm Breite und 80 mm Länge unterstützt (Typ 2280)- es wird eine M.2-SSD-Karte mit PCIe/NVMe-Schnittstelle unterstützt- die zweite M.2-SSD-Karte muß eine SATA-Schnittstelle haben- der zweite Steckplatz kann auch für das optionale WWN04-Kit verwendet werden, um ein 4G/5G-Netzwerkmodul einzubauen. <p>Folgende Konfigurationen werden unterstützt:</p> <table><tr><th>M.2-Steckplatz</th><th>Schnittstellen</th><th>Config 1</th><th>Config 2</th><th>Config 3</th></tr><tr><td>Slot 1 CN6, oben</td><td>PCIe Gen4 x4 und SATA 3.0</td><td>M.2-SSD-Karte (SATA)</td><td>M.2-SSD-Karte (PCIe/NVMe)</td><td>M.2-SSD-Karte (SATA)</td></tr><tr><td>Slot 2 CN5, unten</td><td>PCIe Gen4 x4 und USB 3.2 Gen2 *)</td><td>M.2-SSD-Karte (PCIe/NVMe)</td><td>optionales WWN04-Kit</td><td>optionales WWN04-Kit</td></tr></table> <p>*) die USB-3.2-Schnittstelle ist nur mit dem Shuttle WWN04 Zubehör nutzbar</p> <p>Zwei Wärmeleitpads für die M.2-SSDs befinden sich im Lieferumfang (Abmessungen: 70 x 20 x 5,5 mm).</p>	M.2-Steckplatz	Schnittstellen	Config 1	Config 2	Config 3	Slot 1 CN6, oben	PCIe Gen4 x4 und SATA 3.0	M.2-SSD-Karte (SATA)	M.2-SSD-Karte (PCIe/NVMe)	M.2-SSD-Karte (SATA)	Slot 2 CN5, unten	PCIe Gen4 x4 und USB 3.2 Gen2 *)	M.2-SSD-Karte (PCIe/NVMe)	optionales WWN04-Kit	optionales WWN04-Kit
M.2-Steckplatz	Schnittstellen	Config 1	Config 2	Config 3												
Slot 1 CN6, oben	PCIe Gen4 x4 und SATA 3.0	M.2-SSD-Karte (SATA)	M.2-SSD-Karte (PCIe/NVMe)	M.2-SSD-Karte (SATA)												
Slot 2 CN5, unten	PCIe Gen4 x4 und USB 3.2 Gen2 *)	M.2-SSD-Karte (PCIe/NVMe)	optionales WWN04-Kit	optionales WWN04-Kit												
WEBCAM	Integriertes Kameramodul mit Full-HD-Auflösung (1920 x 1080)															
MIKROFON UND LAUTSPRECHER	Kondensator-Mikrofon und 2x 2 W Lautsprecher sind im Gehäuse integriert															
AUDIOFUNKTION	<p>Realtek ALC888S (HD-Audio)</p> <p>Zwei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse auf der Unterseite:</p> <p>1) Line-out (Kopfhörer)</p> <p>2) Mikrofon-Eingang</p> <p>Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe ist über den HDMI-Ausgang möglich.</p>															
NETZWERK-CONTROLLER	<p>Intel i219V Ethernet Controller</p> <p>Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Datentransferrate</p> <p>Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) aus S3- und S4-Modus</p> <p>Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE)</p>															
WLAN-FUNKTION	<p>WLAN-Controller-Karte: Realtek RTL8821CE</p> <p>WLAN-Antennen: zwei interne Antennen</p> <p>Unterstützt WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac im 2,4 / 5 GHz Band, 1T1R</p> <p>Unterstützt 20 / 40 / 80 MHz Kanal-Bandbreite</p> <p>Sicherheit: unterstützt WPA(-PSK), WPA2(-PSK), WEP 64/128 bit, IEEE 802.11x, IEEE 802.11i</p> <p>Unterstützt Bluetooth 4.2 im 2,4 GHz Band</p> <p>Der M.2-2230 Key A+E Steckplatz unterstützt PCIe Gen3 x1, USB 2.0 und CNVi</p>															
LEDs VORNE	<p>Betriebsanzeige (blau)</p> <p>Festplatten/SSD-LED (orange)</p>															
ANSCHLÜSSE LINKS	<p>Ein-/Ausschaltbutton</p> <p>2x USB 3.2 Gen 1 (max. 5 Gbit/s, blau)</p> <p>Loch mit verborgenem Clear-CMOS-Button (onboard Micro-Taster)</p> <p>2x Perforation für optionale externe Antennen</p>															
ANSCHLÜSSE RECHTS	<p>2x Perforation für optionale externe Antenne</p> <p>Befestigungsloch für optionalen Kensington Lock</p>															
ANSCHLÜSSE UNTEN	<p>HDMI 2.0b (unterstützt digital Video und digital Audio)</p> <p>VGA-Anschluss (D-Sub 15-pol., analog Video)</p> <p>2x USB 3.2 Gen 2 (max. 10 Gbit/s, rot)</p> <p>2x USB 3.2 Gen 1 (max. 5 Gbit/s, blau)</p> <p>Gigabit-Netzwerk (RJ45, Intel i219V)</p> <p>Audio Line-out / Kopfhörer (3,5 mm Klinkenbuchse)</p> <p>Mikrofon-Eingang (3,5 mm Klinkenbuchse)</p> <p>Eingang für externes Netzteil (5,5 / 2,5 mm)</p> <p>2x COM/seriell D-Sub (1x RS232, 1x RS232/422/485)</p>															
VIER LÖCHER FÜR OPTIONALE ANTENNEN	<p>Das Gehäuse hat vier perforierte 6,5 mm-Löcher zur Montage von optionalen Antennen mit (RP-)SMA-Anschluss zur drahtlosen Datenübertragung per WLAN oder WWAN (z.B. 4G/5G) (siehe Abschnitt "Optionales Zubehör")</p>															
NETZTEIL	<p>Externes 90 W Netzteil (lüfterlos)</p> <p>Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, max. 1,6 A</p> <p>Ausgang: 19 V DC, max. 4,74 A, max. 90 W</p> <p>Länge des DC-Kabels: ca. 170 cm</p> <p>Länge des AC-Netzkabels: ca. 170 cm (3-polig mit C6-Kleeblatt- und Schukostecker)</p>															

DC-EINGANG	DC-Stecker: 5,5 / 2,5 mm (Außen/Innen-Durchmesser) Der DC-Eingang des Computers unterstützt eine externe Spannungsversorgung mit 12V±5% oder 19V±5%.
LIEFERUMFANG	Mehrsprachige Kurzanleitung Treiber-DVD für Windows Externes Netzteil (90W / 19V) 3-poliges Netzanschlusskabel mit Schutzkontakt 2x Wärmeleitpad für SSD-M.2-Karten: 70 x 20 x 5,25 mm 2x Wärmeleitpad für RAM-Module: 50 x 15 x 2,25 mm und 70 x 20 x 4 mm 3x Schrauben M3x4 Silber zur Befestigung von M.2-SSD-Karten
OPTIONALES ZUBEHÖR	1) WLAN-Kit WLN-M1 (Intel AX200 Karte + zwei externe Antennen) Eine WLAN-Funktion 802.11ac (1T1R) mit internen Antennen ist bereits vorinstalliert und kann mit diesem Kit auf 802.11ax (2T2R) mit zwei externen Antennen umgerüstet werden. 2) 4G/5G-Kit WWN04 Dieses Kit enthält eine Adapter-Platine für den unteren M.2-2280-Steckplatz (CN5) und 4 externe Antennen. Für die Datenübertragung im Mobilfunknetz sind zusätzlich diese Komponenten zusätzlich erforderlich: - eine 4G/LTE-Karte im M.2-3042-Format oder eine 5G-Karte im M.2-3052-Format - eine aktivierte Nano-SIM-Karte
UMGEBUNGS-PARAMETER	Zulässige Umgebungsparameter: Betriebstemperatur: 0-40 °C Luftfeuchtigkeit: 10-90 %, nicht kondensierend
ZERTIFIKATE / KONFORMITÄT	EMI-Zertifikate: CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, VCCI Sicherheitszertifikate: CB (IEC 60950/62368), cTUVus (UL 62368), BSMI Weitere Konformitäten: RoHS, ErP Lot3, Energy Star v8.0 Dieses Gerät wird als informationstechnische Einrichtung (ITE) der Klasse B eingestuft und ist hauptsächlich für den Betrieb im Wohn- und Bürobereich vorgesehen. Durch das CE-Zeichen wird die Konformität mit den folgenden EU-Richtlinien bestätigt: (1) Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMC), (2) Richtlinie 2014/35/EU über die Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln (LVD), (3) Richtlinie 2009/125/EG über die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP) und (4) Richtlinie 2014/53/EU über Funkanlagen (RED: Radio Equipment Directive)

P55U Serie – Technische Zeichnungen



P55U Serie – Technische Zeichnungen



© 2024 Shuttle® Computer Handels-GmbH — Eingabegeräte und Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten, technische Änderungen und Abweichungen vorbehalten, Abbildungen nur zu Ansichtszwecken