

SYSTEM

XPC all-in-one

IoT P5500PA

8 GB RAM, 128 GB M.2 SSD, Windows 11

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

Dieses All-in-One Komplettsystem kommt mit kapazitivem 15,6" Multi-Touchscreen in Full-HD-Auflösung mit ist mit einem Gen12 Intel ULV Prozessor, sowie RAM-/SSD-Speicher sowie Windows 11 Betriebssystem 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 geräuschlos, 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



8 GB
DDR5



128 GB
NVMe SSD



HDMI
VGA



Full HD
WEBCAM



Wi-Fi 5
BT 4.2



VESA
KOMPATIBEL



IP54
VORNE



24/7
SUPPORT



LÜFTERLOSE
KÜHLUNG



Windows 11
IoT

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

- Windows 11 IoT Enterprise Entry - 64-Bit

PROZESSOR

- Intel Celeron 7305 Prozessor (Intel Core Gen. 12 "Alder Lake-U")
- Prozessorkerne: 1x P-Cores, 4x E-Cores, TDP: 15W, Cache: 8 MB

RAM/SSD-SPEICHER

- 8 GB DDR5-4800 SO-DIMM RAM-Modul
- unterstützt max. 2x 32 GB
- 128 GB-2280 SSD card with PCIe X4/ NVMe interface
- 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)
- **POV21:** Robuster Dual Standfuß für ein oder zwei AIO-PCs / Displays

MODELLE DER P55U-SERIE

Kategorie	Produkt	Intel Prozessor	P-Cores / Threads	E-Cores / Threads	L3 Cache	RAM	M.2 SSD	Betriebs-system	UPC / EAN Bar Code
Barebone	P55U	Celeron 7305	1 / 1	4 / 4	8 MB	—	—	—	887993007113
Barebone	P55U3	Core i3-1315U	2 / 4	4 / 4	10 MB	—	—	—	887993007120
System	POS P550	Celeron 7305	1 / 1	4 / 4	8 MB	8 GB	128 GB	—	4046047104420
System with OS	IoT P5500PA	Celeron 7305	1 / 1	4 / 4	8 MB	8 GB	128 GB	Win 11 IoT	4046047104437



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 IOT P5500PA 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 IOT P5500PA 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 IOT P5500PA 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 IOT P5500PA 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 IOT P5500PA 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. Shuttle empfiehlt den optionalen Shuttle-Standfuß POV21.

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

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

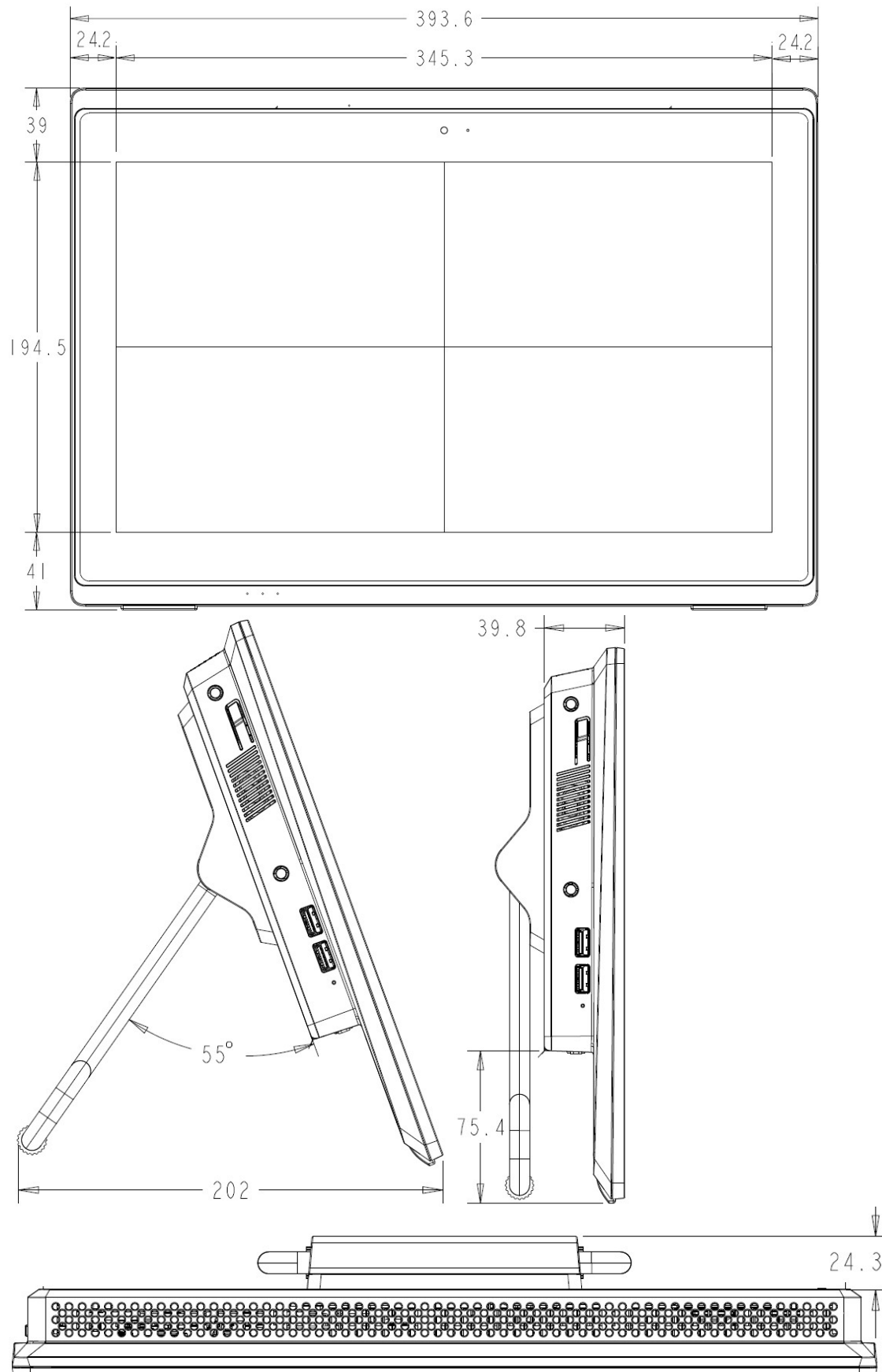
SHUTTLE XPC all-in-one System IOT P5500PA Black – SPEZIFIKATION

LÜFTERLOS UND LEISE	<p>Passive Heatpipe-Kühlung, keine Lüftergeräusche Ideal für geräuschsensible Umgebungen Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei</p>
24/7 DAUERBETRIEB	<p>Dieses Gerät ist offiziell für den 24-Stunden-Dauerbetrieb (24/7) freigegeben. Voraussetzungen: - Freie Luftzirkulation in der Umgebung des PCs - Frei zugängliche Lüftungslöcher am Gerät</p>
IP54 SCHUTZKLASSE	<p>Die Gerätefront ist gegen Staub und Spritzwasser gemäß Schutzart IP54 geschützt.</p>
GEHÄUSE	<p>Farbe: Schwarz Abmessungen: 393,6 x 272,5 x 39,8 mm (BxHxT) 100 mm-VESA-Befestigung mit montiertem Klapp-Standfuß Befestigungsloch für optionalen Kensington Lock (rechte Seite) Gewicht: 3,25 kg netto, 4,5 kg brutto</p>
BETRIEBSSYSTEM	<p>Windows 11 IoT Enterprise Entry - 64-Bit</p>
TOUCHSCREEN	<p>Kapazitiver Touchscreen mit 10-Punkt Multitouch-Unterstützung</p>
15,6" DISPLAY	<p>39,6 cm / 15,6" LC-Display, IPS-Technologie Seitenverhältnis: 16:9 Widescreen Physische Auflösung: 1920 x 1080 = 2 Megapixel (Full-HD / 1080p) Helligkeit: 250 cd/qm</p>
PROZESSOR	<p>Modell: Intel Celeron 7305 Codename: Alder Lake-U (12. Generation Intel Core) Performance-Kerne (P-Cores): 1 Kern (1 Thread), Taktrate: 1,1 GHz Effizienz-Kerne (E-Cores): 4 Kerne (4 Threads), Taktrate: 0,9 GHz Smart-Cache (L3): 8 MB Verlustleistung (PL1 TDP): max. 15 W Maximale Tjunction-Temperatur: 100 °C System-on-a-chip Architektur (SoC) mit integriertem Speicher- und Grafikcontroller BGA1700-Gehäuse - direkt auf das Mainboard gelötet Herstellungsprozess: Intel 7 Prozess (verbesserter 10 nm Prozess)</p>
INTEGRIERTE GRAFIKFUNKTION	<p>Intel UHD Graphics Taktfrequenz der Grafik: max. 1100 MHz Ausführungseinheiten (EUs): 48</p>
BIS ZU DREI DISPLAYS GLEICHZEITIG	<p>Zwei Video-Ausgänge unterstützen zwei zusätzliche unabhängige Monitore 1) HDMI 2.0b digitaler Audio/Video-Ausgang unterstützt bis zu 3840 x 2160 Pixel Auflösung bei 60 Hz Bildwiederholrate (2160p60) 2) VGA / D-Sub analoger Video-Ausgang unterstützt bis zu 1920 x 1080 Pixel Auflösung bei 60 Hz Bildwiederholrate (1080p60) Im Multi-Monitor-Modus gelten folgende Bedingungen: - Im Clone-Modus zeigen alle Displays das gleiche Bild in 1920 x 1080 Auflösung an - Im erweiterten Modus können alle Displays verschiedene Inhalte darstellen</p>
BIOS	<p>AMI BIOS im 32 MByte EEPROM mit SPI-Schnittstelle Unterstützt die Funktion "Einschalten nach Stromausfall" und "always on" Unterstützt Wake-on-LAN (WOL) aus den S3, S4, S5 ACPI Modi Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion Unterstützt Firmware TPM v2.0 Funktion</p>
ARBEITSSPEICHER	<p>8 GB DDR5-4800 (PC5-38400) SDRAM SO-DIMM mit 1,1 V Zwei SO-DIMM-Steckplätze vorhanden, einer ist belegt Unterstützt maximal 32 GB pro Steckplatz Gesamtkapazität maximal 64 GBM.2-2280-SSD-Karte</p>

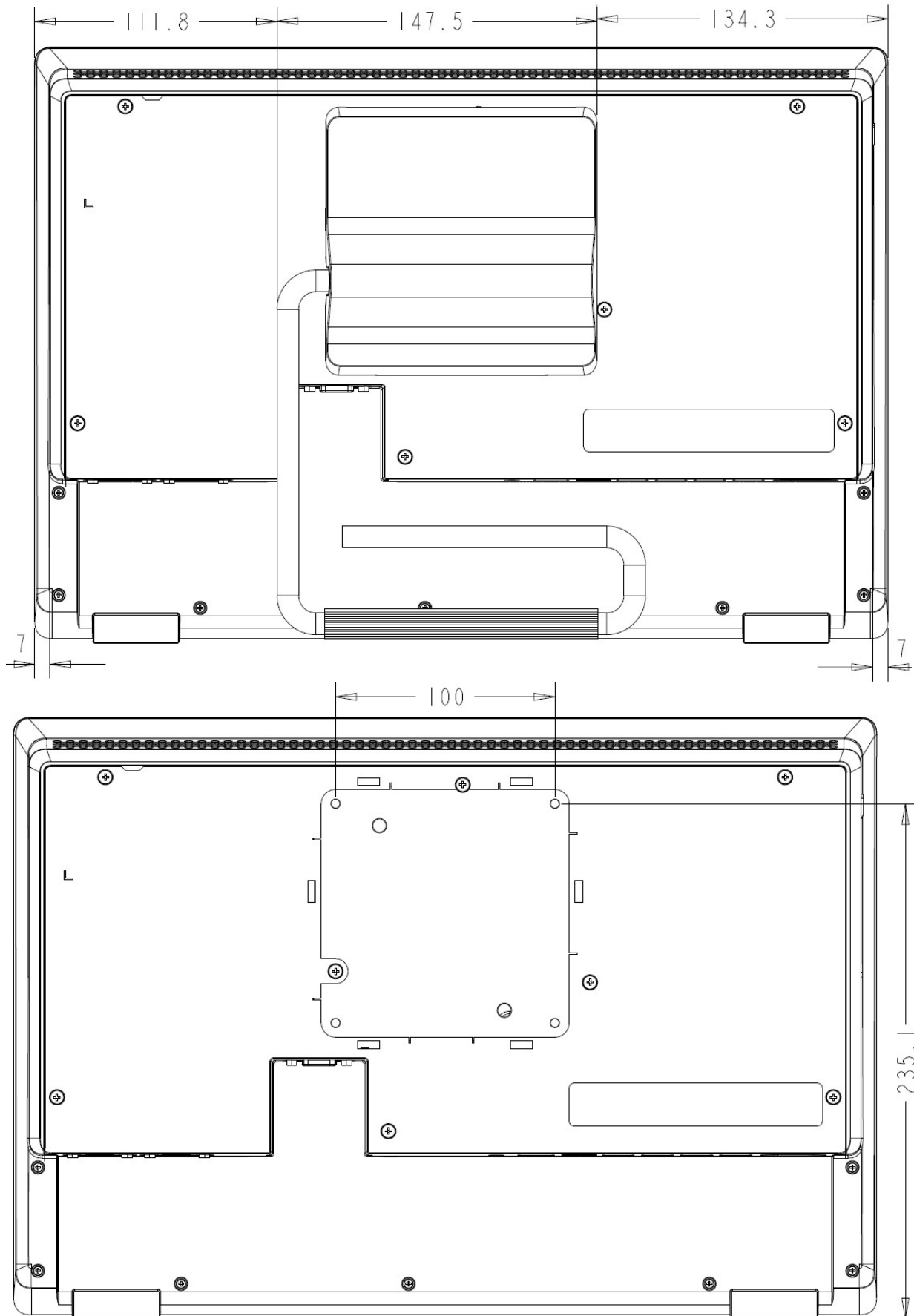
M.2 SSD-KARTE	<p>Bestückt mit 128 GB M.2-2280 SSD-Karte mit PCIe/NVMe-Schnittstelle. Dieses Produkt verfügt über zwei M.2-2280 Key-M Steckplätze, wovon einer belegt ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> - es werden M.2-Karten mit 22 mm Breite und 80 mm Länge unterstützt (Typ 2280) - es wird eine 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 border="1" data-bbox="352 465 1137 622"> <thead> <tr> <th>M.2-Steckplatz</th> <th>Schnittstellen</th> <th>Config 1</th> <th>Config 2</th> <th>Config 3</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>*) die USB-3.2-Schnittstelle ist nur mit dem Shuttle WWN04 Zubehör nutzbar 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	Realtek ALC888S (HD-Audio) Zwei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse auf der Unterseite: 1) Line-out (Kopfhörer) 2) Mikrofon-Eingang Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe ist über den HDMI-Ausgang möglich.															
NETZWERK-CONTROLLER	Intel i219V Ethernet Controller Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Datentransferrate Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) aus S3- und S4-Modus Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE)															
WLAN-FUNKTION	WLAN-Controller-Karte: Realtek RTL8821CE WLAN-Antennen: zwei interne Antennen Unterstützt WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac im 2,4 / 5 GHz Band, 1T1R Unterstützt 20 / 40 / 80 MHz Kanal-Bandbreite Sicherheit: unterstützt WPA(-PSK), WPA2(-PSK), WEP 64/128 bit, IEEE 802.11x, IEEE 802.11i Unterstützt Bluetooth 4.2 im 2,4 GHz Band Der M.2-2230 Key A+E Steckplatz unterstützt PCIe Gen3 x1, USB 2.0 und CNVi															
LEDs VORNE	Betriebsanzeige (blau) Festplatten/SSD-LED (orange)															
ANSCHLÜSSE LINKS	Ein-/Ausschaltbutton 2x USB 3.2 Gen 1 (max. 5 Gbit/s, blau) Loch mit verborgenem Clear-CMOS-Button (onboard Micro-Taster) 2x Perforation für optionale externe Antennen															
ANSCHLÜSSE RECHTS	2x Perforation für optionale externe Antenne Befestigungsloch für optionalen Kensington Lock															
ANSCHLÜSSE UNTEN	HDMI 2.0b (unterstützt digital Video und digital Audio) VGA-Anschluss (D-Sub 15-pol., analog Video) 2x USB 3.2 Gen 2 (max. 10 Gbit/s, rot) 2x USB 3.2 Gen 1 (max. 5 Gbit/s, blau) Gigabit-Netzwerk (RJ45, Intel i219V) Audio Line-out / Kopfhörer (3,5 mm Klinkenbuchse) Mikrofon-Eingang (3,5 mm Klinkenbuchse) Eingang für externes Netzteil (5,5 / 2,5 mm) 2x COM/seriell D-Sub (1x RS232, 1x RS232/422/485)															
VIER LÖCHER FÜR OPTIONALE ANTENNEN	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")															

NETZTEIL	<p>Externes 90 W Netzteil (lüfterlos) Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, max. 1,6 A Ausgang: 19 V DC, max. 4,74 A, max. 90 W Länge des DC-Kabels: ca. 170 cm Länge des AC-Netzkabels: ca. 170 cm (3-polig mit C6-Kleeblatt- und Schuko-Stecker)</p>
DC-EINGANG	<p>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%.</p>
LIEFERUMFANG	<p>Mehrsprachige Kurzanleitung Treiber-DVD für Windows Externes Netzteil (90W / 19V) 3-poliges Netzanschlusskabel mit Schutzkontakt</p>
OPTIONALES ZUBEHÖR	<p>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.</p> <p>2) 4G/5G-Kit WVN04 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</p> <p>3) Robuster VESA Standfuß POV21: unterstützt ein oder zwei AIO-PCs/ Displays mit 75x75 oder 100x100 mm VESA-Aufnahme (max. 21.5" Display und 20 kg Gesamtgewicht).</p>
UMGEBUNGS-PARAMETER	<p>Zulässige Umgebungsparameter: Betriebstemperatur: 0-40 °C Luftfeuchtigkeit: 10-90 %, nicht kondensierend</p>
ZERTIFIKATE / KONFORMITÄT	<p>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)</p>

P55U Serie – Technische Zeichnungen



P55U Serie – Technische Zeichnungen



© 2025 Shuttle® Computer Handels-GmbH – Eingabegeräte und Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten, technische Änderungen und Abweichungen vorbehalten, Abbildungen nur zu Ansichtszwecken