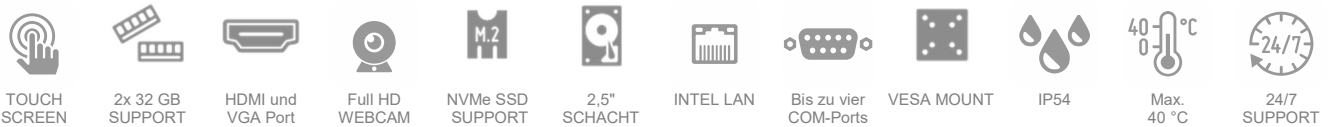


## BAREBONE XPC all-in-one P22U Black

### KOMPAKTER ALL-IN-ONE-PC FÜR POS- ODER STEUERUNGSANWENDUNGEN

Der Shuttle XPC all-in-one P22U mit 11,6"-Multitouch-Display positioniert sich als platzsparendes Kassensystem oder als Bedieneinheit für Medienwiedergabe oder Automation. Mit dem praktischen Klappfuß lässt sich die Neigung individuell anpassen, aber auch die Montage an einem VESA-Standfuß oder Wandhalterung ist möglich. Die Vorderseite ist gegen Staub und Spritzwasser gemäß der Schutzart IP54 geschützt. Auf der Unterseite sorgt eine abnehmbare Kabel-Sammelbox für Ordnung. Dank komplett passiver Kühlung ist das System praktisch geräuschlos, wartungsfrei und für den 24/7-Dauerbetrieb geeignet.



#### ALLGEMEINE MERKMALE

- IP54-geschützte Front
- Abmessungen: 299 x 271 x 50 mm (BHT)
- 24/7 Dauerbetrieb geeignet
- Unterstützt 100 mm VESA-Halterung
- Betriebstemperatur: 0-40 °C
- Lüfterloses Heatpipe-Kühlsystem

#### DISPLAY & GRAFIK

- 29,5 cm (11,6") LC-Display, 1366 x 768 Pixel
- Kapazitiver 10-Punkt Multi-Touchscreen
- Integrierte Intel UHD Grafik
- HDMI 1.4 & VGA

#### BETRIEBSSYSTEM

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

#### PROZESSOR

- Intel Celeron 5205U Dual-Core, Taktfrequenz: 1,9 GHz
- Intel Generation 10 "Comet Lake-U" TDP: 15W

#### SPEICHER (nicht enthalten)

- Unterstützt max. 2x 32 GB DDR4-2400 SO-DIMM
- Unterstützt eine 2,5" SATA Festplatte / SSD
- Unterstützt eine M.2-2280 SSD (SATA oder PCIe X4/NVMe)
- Unterstützt internen USB-Stick (USB 2.0, Typ A)

#### ANSCHLÜSSE

- HDMI 1.4
- D-Sub/VGA
- 4x USB 3.2 Gen 1
- 2x USB 2.0
- intern: 1x USB 2.0 (Typ A)
- Gigabit LAN (Intel)
- 2x RS232 COM ports
- 2x Audio (Mikr. & Kopfhörer)

#### INTEGRIERTE KOMPONENTEN

- SD Cardreader
- 1080p Full-HD Webcam
- 2 W Lautsprecher
- Kondensator-Mikrofon

#### NETZTEIL

- Externes 65W / 19V Netzteil

#### OPTIONALES ZUBEHÖR

- PCP21 oder 2x PCP11: zwei zusätzliche RS232 COM-Ports



### Konfigurationen der P22U-Serie

Produktname	Typ	RAM	Massenspeicher	Betriebssystem	Strichcode
<b>P22U</b>	Barebone	—	—	—	UPC: 887993004648
<b>POS P220</b>	Fix-Konfiguration	4 GB	120 GB M.2 SSD	—	EAN: 4046047103775
<b>IoT P2200PA</b>	Fix-Konfiguration mit Windows	4 GB	120 GB M.2 SSD	Windows 10 IoT	EAN: 4046047103782
<b>P22UXA</b>	BT0-System	BT0	BT0	—	—
<b>P2200T</b>	BT0-System mit Windows	BT0	BT0	Windows (BT0)	—

## LEISTUNGSMERKMALE



### Steuern Sie Ihre Software mit dem Finger

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



### 24/7 Dauerbetrieb

P22U 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
- Frei zugängliche Lüftungslöcher am Gerät
- Falls eine Festplatte eingebaut wird, so muss diese vom Hersteller ebenfalls für den 24/7-Betrieb zugelassen worden sein.



### Lüfterlos und leise

Der Shuttle XPC all-in-one P22U 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 P22U 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 unten aus der praktischen Kabel-Sammelbox herausgeführt, so dass die Kabel geordnet vom PC weggeführt werden können. Dies ermöglicht kürzere Kabel und sorgt für ein ordentliches Erscheinungsbild. Seitlich belassen wurden lediglich solche Anschlüsse, die auch von vorne leicht zugänglich sein müssen: Cardreader und zwei USBs.



### Zwei externe Full HD-Displays anschließbar

Der Shuttle XPC all-in-one P22U verfügt über zwei Video-Ausgänge: einen analogen D-Sub/VGA-Anschluss und einen HDMI-Ausgang. Im erweiterten Modus lassen sich dort zwei externe Full HD Displays anschließen - zusammen mit dem integrierten Bildschirm des Shuttle XPC all-in-one P22U stehen in diesem Fall drei Displays mit verschiedenen Inhalten zur Verfügung.



### Serielle RS232 Anschlüsse

Besonders bei Kassensystemen und bei Produkten aus dem Bereich der Wissenschaft und der Industrie werden serielle Schnittstellen nachgefragt. Der Shuttle XPC all-in-one P22U verfügt über zwei serielle RS-232 Schnittstellen auf der Unterseite und zwei weitere Anschlüsse lassen sich optional auf der rechten Seite installieren (Zubehör PCP21 oder 2x PCP11).



### 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.

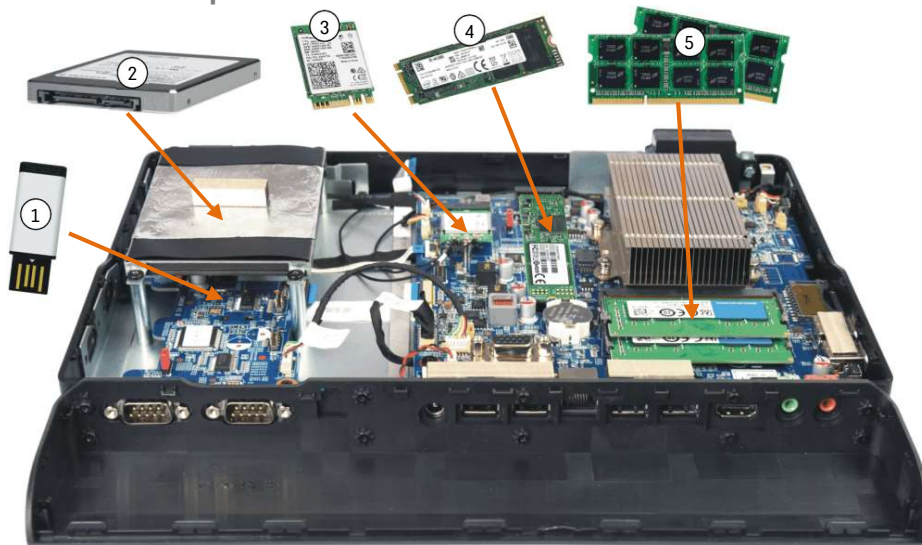
\*) Die VESA-Halterung ist nicht im Lieferumfang enthalten  
VESA mount

## Vorder- und Rückseite



- |  |                                 |   |
|--|---------------------------------|---|
| 1. 2x Perforation für optionale Antennen | 11. SD Cardreader               | 21. 2x serieller COM-Port (D-Sub, RS232)                  |
| 2. Optional: 2x serieller COM-Port       | 12. 2x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) | 22. DC-Eingang für das externe Netzteil                   |
| 3. Kabel-Sammelbox                       | 13. Loch mit Clear CMOS Button  | 23. 2x USB 2.0 Anschluss                                  |
| 4. Webcam                                | 14. VESA-Abdeckung (abnehmbar)  | 24. Gigabit LAN Port (RJ45)                               |
| 5. Mikrofon                              | 15. Standfuß (abnehmbar)        | 25. 2x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s)                           |
| 6. Multitouch LCD Display                | 16. D-Sub/VGA Videoausgang      | 26. HDMI Videoausgang                                     |
| 7. Festplatten LED-Anzeige               | 17. 2x Gummifuß                 | 27. Audio Line-out (Kopfhörer)                            |
| 8. Betriebsanzeige-LED                   | 18. Ausgang der Kabel-Sammelbox | 28. Mikrofon-Eingang                                      |
| 9. Loch für den Kensington Lock          | 19. Gehäusedeckel (abnehmbar)   | 29. Befestigungslöcher für eine 100x100 mm VESA-Halterung |
| 10. Einschalt-Button                     | 20. Mono-Lautsprecher           |   |

## Einbaubare Komponenten



1. **Interner USB-Port**  
Interner USB 2.0 Typ A Steckplatz für USB-Stick
2. **2,5" SATA-Laufwerk**  
Festplatte oder SSD, max. 9,5 mm Bauhöhe
3. **WLAN-Karte**  
WLAN-Karte im M.2-2230-Format (zwei interne Antennen mit Anschlusskabeln sind bereits vorhanden)
4. **M.2-2280 SSD-Karte**  
SATA- oder PCIe-Interface
5. **DDR4 SO-DIMM-Speicher**  
max. 2x 32 GB DDR4-2400/2666 SO-DIMM-Steckplätze

## Optionales Zubehör von Shuttle



1. **2x COM-Port-Adapter PCP21 oder 2x PCP11**  
Für die Bereitstellung von zwei weiteren COM-Port-Anschlüssen auf der rechten Seite.



## Betriebspositionen

### Mitgelieferter Standfuß



⇒ Aufstellwinkel variabel einstellbar

### VESA-Arm / VESA-Standfuß \*)



⇒ mit oder ohne Kabel-Sammelbox

### VESA-Wandmontage \*)







\*) Die VESA-Halterung ist nicht im Lieferumfang enthalten

## Produktvergleich: P22U versus Vorgänger P20U

MODELL	P20U	P22U
Prozessor	Intel Core Gen 7, TDP=15W Codename: "Kaby Lake-U" Celeron 3865U (1,8 GHz)	Intel Core Gen 10, TDP=15W Codename: "Comet Lake-U" Celeron 5205U (1,9 GHz)
Betriebssystem Support	Windows 10 – 64-Bit Linux – 64-Bit	Windows 11 – 64-Bit Windows 10 – 64-Bit Linux – 64-Bit
RAM-Speicher (max.)	Max. 2x 16 GB DDR4-2133 SO-DIMM	Max. 2x 32 GB DDR4-2400 SO-DIMM
M.2-2280 Slot	M.2-2280/2260/2242 Slot unterstützt PCIe x4 und SATA	M.2-2280 Slot unterstützt PCIe x4 und SATA
2,5"-Schacht	Unterstützt eine 2,5" Festplatte/SSD max. Bauhöhe: 9,5 mm	Unterstützt eine 2,5" Festplatte/SSD max. Bauhöhe: 9,5 mm
LAN	Intel i211 Gigabit LAN	Intel i219 Gigabit LAN
WLAN	WLAN-n + Bluetooth 4.1 2x interne Antennen vorinstalliert 2x Perforation für externe Antenne	Vorbereitet für M.2-2230 WLAN-Karte 2x interne Antennen vorinstalliert 2x Perforation für externe Antenne
Audio	Realtek ALC269 (HD Audio)	C-Media CM6542 (USB) oder Realtek ALC269 (HD audio)
Buttons & LEDs	Power Button Power LED (blau) HDD/SSD LED (orange) Clear CMOS Button	Power Button Power LED (blau) HDD/SSD LED (orange) Clear CMOS Button
Anschlüsse	HDMI 1.4b D-Sub VGA 2x USB 3.2 Gen 1 4x USB 2.0 Internal USB port (type A) Gigabit LAN 2x COM Ports (RS232) Audio Line-Out Mikrofon-Eingang SD Cardreader DC-Eingang (12V und 19V)	HDMI 1.4b D-Sub VGA 4x USB 3.2 Gen 1 2x USB 2.0 Interner USB-Port (Typ A) Gigabit LAN 2x COM Ports (RS232) Audio Line-Out Mikrofon-Eingang SD Cardreader DC-Eingang (12V und 19V)
Integrierte Komponenten	Full-HD Webcam Lautsprecher (2W) Mikrofon	Full-HD Webcam Lautsprecher (2W) Mikrofon
Externes Netzteil	65W / 19V	65W / 19V
TPM	Firmware TPM v2.0	Firmware TPM v2.0
Optionales Shuttle-Zubehör	<b>PNFC01</b> (NFC-Modul) <b>PCP11</b> (1x COM) <b>PCP21</b> (2x COM)	<b>PCP11</b> (1x COM) <b>PCP21</b> (2x COM)
UPC Code	887993001487 887993003122	887993004648



## Produktvergleich: Shuttle XPC All-in-One Modelle

Gehäuse	Display Größe / Pixel / Typ	Prozessor Typ	Produktname nach Intel Prozessor Generationen			Gehäuse- farbe
			Gen. 7	Gen. 8	Gen. 10	
	<b>11,6"</b> 1366 x 768 Kapazitiv Multi-Touch	Celeron	<b>P20U</b>	—	<b>P22U</b>	Schwarz
	<b>15,6"</b> 1366 x 768 Resistiv Single-Touch	Celeron	<b>X50V6</b>	<b>X50V7</b> <small>X50V7L *)</small>	<b>X50V8</b>	Schwarz, Weiß
		Core i3	<b>X50V6U3</b>	<b>X50V7U3</b> <small>X50V7U3L *)</small>	<b>X50V8U3</b>	Schwarz, Weiß
	<b>15,6"</b> 1920 x 1080 Kapazitiv Multi-Touch	Celeron	<b>P51U</b>	—	<b>P52U</b>	Schwarz
		Core i3	<b>P51U3</b>	—	<b>P52U3</b>	Schwarz
	<b>19,5"</b> 1600 x 900 Kapazitiv Multi-Touch	Celeron	<b>P90U</b>	—	<b>P92U</b>	Schwarz, Weiß
		Core i3	<b>P90U3</b>	—	<b>P92U3</b>	Schwarz, Weiß
		Core i5	<b>P90U5</b>	—	<b>P92U5</b>	Schwarz

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

## SHUTTLE XPC all-in-one BAREBONE P22U – SPEZIFIKATION

<b>LÜFTERLOS UND LEISE</b>	<p>Passive Heatpipe-Kühlung, keine Lüftergeräusche          Ideal für geräuschsensible Umgebungen          Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei</p>
<b>24/7 DAUERBETRIEB</b>	<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.          - Falls eine Festplatte eingebaut wird, so muss diese vom Hersteller ebenfalls für den 24/7-Betrieb zugelassen worden sein.</p>
<b>IP54 SCHUTZKLASSE</b>	<p>Die Gerätefront ist gegen Staub und Spritzwasser gemäß Schutzart IP54 geschützt.</p>
<b>GEHÄUSE</b>	<p>Farbe: Schwarz          Abmessungen:          - ohne Kabel-Sammelbox: 29,9 x 20,3 x 5,0 cm (BxHxT)          - mit Kabel-Sammelbox: 29,9 x 27,1 x 5,0 cm (BxHxT)          100mm-VESA-Befestigung          Befestigungsloch für Kensington Lock          Gewicht: 2,47 kg netto, 3,39 kg brutto</p>
<b>BETRIEBSSYSTEM</b>	<p>Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert.          Es ist kompatibel mit:          - Windows 10/11 - 64-Bit          - Linux - 64-Bit</p>
<b>TOUCHSCREEN</b>	<p>Touchfunktion für Berührungseingabe mit dem Finger          Kapazitiver Touchscreen mit 10-Punkt Multitouch-Unterstützung          Unterstützt Bedienung mit Handschuhen (PVC, Baumwolle, Leinen)          Unterstützt keinen Stylus Pen</p>
<b>15,6" DISPLAY</b>	<p>39,6 cm / 15,6" LCD Display, Seitenverhältnis: 16:9 Wide Screen          Auflösung: 1366 x 768 = 1,05 Megapixel          Hintergrundbeleuchtung: Hochleistungs-LED, Helligkeit: 220 cd/qm          Glasstärke: 0,5 mm</p>
<b>PROZESSOR</b>	<p>Modell: Intel Celeron 5205U (ULV)          System-on-a-chip Architektur (SoC) - kein Chipsatz erforderlich          FCBGA1528-Gehäuse - direkt auf das Mainboard aufgelötet          Codename: Comet Lake-U (10. Generation Intel Core)          Kerne / Threads: 2 / 2          Taktrate: 1,9 GHz          L1/L2/L3-Cache: 256 kB / 1 MB / 2 MB          Speichercontroller: DDR4-2400 Dual Channel (1,2 V)          Verlustleistung (TDP): max. 15 W          Herstellungsprozess: 14 nm          Maximale Tjunction-Temperatur: 100 °C          Unterstützt 64-Bit, VT-x (EPT), VT-d, Enhanced SpeedStep, NX-Bit, AES-NI, SSE 4.1/4.2</p>
<b>INTEGRIERTE GRAFIKFUNKTION</b>	<p>Intel UHD Graphics 610          Taktfrequenz der Grafik: 300-900 MHz          Ausführungseinheiten (EUs): 12          Unterstützt DirectX 12          Unterstützt H264, H265 8/10-Bit, VP8/9, VC-1, AVC Hardware-Dekodierung          Unterstützt Quick Sync Video und Clear Video HD Technologie</p>
<b>BIS ZU DREI DISPLAYS GLEICHZEITIG</b>	<p>Zwei Video-Ausgänge unterstützen zwei zusätzliche unabhängige Monitore          1) HDMI 1.4b unterstützt 1920 x 1080 @ 60 Hz oder 3840 x 2160 @ 30 Hz          2) VGA / D-Sub analoges Video unterstützt 1920 x 1080 @ 60 Hz          Im Multi-Monitor-Modus gelten folgende Bedingungen:          Im Clone-Modus zeigen alle Displays das gleiche Bild in 1366 x 768 Auflösung an.          Im erweiterten Modus können alle Displays verschiedene Inhalte darstellen.</p>
<b>BIOS</b>	<p>AMI BIOS im 8 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>

<b>ARBEITSSPEICHER- UNTERSTÜTZUNG</b>	<p>2x SO-DIMM-Steckplatz mit 260 Pins          Unterstützt DDR4-2400 (PC4-19200) SDRAM mit 1,2 V          Unterstützt Dual-Channel-Modus          Unterstützt maximal 32 GB pro Steckplatz, Gesamtkapazität maximal 64 GB          Unterstützt unbuffered DIMM-Module (kein ECC oder registered)</p>
<b>2,5"-SCHACHT FÜR FESTPLATTE / SSD</b>	<p>Unterstützt eine SATA Festplatte oder ein SATA SSD Laufwerk im 6,35 cm / 2,5"-Format          Die SATA 3.0 Schnittstelle unterstützt bis zu 600 MB/s Datenrate (6 Gbit/s)          Unterstützt ein Laufwerk mit einer Bauhöhe von bis zu 9,5 mm          Vorinstalliertes SATA-Kabel vorhanden</p>
<b>M.2-2280M SSD -STECKPLATZ</b>	<p>Der M.2 2280 M Steckplatz bietet folgende Schnittstellen:          - PCI-Express Gen. 2.0 x4          - SATA v3.0 (max. 6 Gbit/s)          Verwendete M.2-Steckkarten müssen 22 mm breit 80 mm lang sein (= Typ 2280).          Unterstützt M.2 SATA SSDs (mit B+M-Key) und M.2 PCIe SSDs (mit M-Key)</p>
<b>CARDREADER</b>	<p>Integrierter Cardreader zum Auslesen und Beschreiben          von SD, SDHC und SDXC Flash-Speicherkarten</p>
<b>WEBCAM</b>	<p>Integriertes Kameramodul mit Full-HD-Auflösung (1920 x 1080)</p>
<b>MIKROFON UND LAUTSPRECHER</b>	<p>Kondensator-Mikrofon und 2 W Lautsprecher sind im Gehäuse integriert</p>
<b>AUDIOFUNKTION</b>	<p>Realtek ALC269 (HD-Audio) oder C-Media CM6542 (USB)          Zwei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse auf der Unterseite:          1) Line-out (Kopfhörer)          2) Mikrofon-Eingang          Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI möglich.</p>
<b>NETZWERK- CONTROLLER</b>	<p>Intel i219 Ethernet Schnittstelle          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)</p>
<b>VORBEREITET FÜR FUNKNETZWERK (WLAN)</b>	<p>2x vorinstallierte interne Antenne          WLAN-Karte nicht mitgeliefert          Vorbereitet für den Einbau einer M.2-2230 WLAN-Karte</p>
<b>LÖCHER FÜR OPTIONALE ANTENNEN</b>	<p>Das Gehäuse hat zwei perforierte 6,5 mm-Löcher          zur Montage von optionalen Antennen mit (RP-)SMA-Anschluss          zur drahtlosen Datenübertragung per WLAN oder WWAN (z.B. LTE)</p>
<b>LEDs VORNE</b>	<p>Betriebsanzeige (blau)          Festplatten-LED (orange)</p>
<b>ANSCHLÜSSE LINKS</b>	<p>Ein-/Ausschaltbutton          2x USB 3.2 Gen 1 (Typ A)          SD Cardreader          Loch mit Clear-CMOS-Button          Befestigungsloch für Kensington Lock</p>
<b>ANSCHLÜSSE RECHTS</b>	<p>Optional: 2x COM-Port (RS232)</p>
<b>ANSCHLÜSSE UNTEN</b>	<p>HDMI 1.4 (unterstützt digital Video und digital Audio)          VGA-Anschluss (D-Sub 15-pol., analog Video)          2x USB 3.2 Gen 1 (Typ A)          2x USB 2.0 (Typ A)          Gigabit-Netzwerk (RJ45)          2x COM-Port (RS232)          Audio Line-out / Kopfhörer (3,5 mm Klinkenbuchse)          Mikrofon-Eingang (3,5 mm Klinkenbuchse)          Eingang für externes Netzteil (5,5 / 2,5 mm)</p>
<b>WEITERE ONBOARD- ANSCHLÜSSE</b>	<p>Interner USB 2.0 Typ A Anschluss für USB-Kabel          Serial ATA (für Daten und Stromversorgung)          3x USB 2.0 Anschluss (alle belegt)          eDP-Anschluss (Embedded DisplayPort) - belegt durch das Display          LPC-Anschluss (belegt)          I2C-Anschluss</p>



<b>NETZTEIL</b>	Externes 65 W Netzteil (lüfterlos) Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, max. 1,6 A Ausgang: 19 V DC, max. 3,42 A, max. 65 W
<b>DC-EINGANG</b>	DC-Stecker: 5,5 / 2,5 mm (Außen/Innen-Durchmesser) Der DC-Eingang des Computers unterstützt eine externe Spannungsversorgung mit 12V±5% und 19V±5%.
<b>LIEFERUMFANG</b>	Kurzanleitung zur Installation (mehrsprachig) Windows 10 Treiber-DVD Externes Netzteil (65 W / 19V) mit DC-Kabel (ca. 1,7 m) Netzzuleitung mit Eurostecker (ca. 1,75 m)
<b>OPTIONALES ZUBEHÖR</b>	1) COM-Port-Adapter <b>PCP21</b> oder 2x <b>PCP11</b> für zwei weitere serielle COM-Ports auf der rechten Seite
<b>UMGEBUNGS-PARAMETER</b>	Zulässige Umgebungsparameter: Betriebstemperatur: 0-40 °C Luftfeuchtigkeit: 10-90 %
<b>ZERTIFIKATE / KONFORMITÄT</b>	EMI-Zertifikate: CE, FCC, BSMI, RCM, VCCI Sicherheitszertifikate: CB (IEC 60950/62368), cTUVus, BSMI Weitere Konformitäten: RoHS, ErP Lot3, Energy Star v8.0
<b>KONFORMITÄT</b>	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/EU über die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP)

## P22U Zeichnungen

