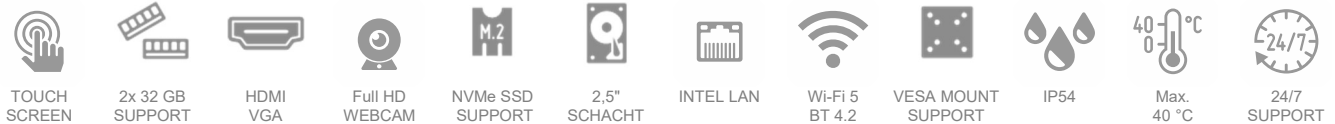


## BAREBONE XPC all-in-one X50V8U3 Black

Mit Intel Core i3 ULV Prozessor

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

Der Shuttle XPC all-in-one X50V8(U3) ist das neue Modell in Shuttles erfolgreicher X50-Serie und ist mit einem Intel ULV Prozessor der 10. Generation "Comet Lake" ausgestattet. Die moderne Prozessor-Architektur wirkt sich sehr positiv auf Stromverbrauch und Rechenleistung aus. Dank komplett passiver 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.



#### ALLGEMEINE MERKMALE

- IP54-geschützte Front ■ Abmessungen: 391 x 327 x 42 mm (BHT)
- 24/7 Dauerbetrieb geeignet ■ Unterstützt 100 mm VESA-Halterung
- Betriebstemperatur: 0-40 °C ■ Lüfterloses Heatpipe-Kühlsystem

#### DISPLAY & GRAFIK

- 39,6 cm (15,6") LC-Display, 1366 x 768 Pixel ■ Resistiver 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 Core i3-10110U, 2 Kerne, 4 Threads, Taktfrequenz: 2,1/4,1 GHz
- Intel Generation 10 "Comet Lake-U" TDP: 15W

#### SPEICHER (nicht enthalten)

- Unterstützt max. 2x 32 GB DDR4-2666 SO-DIMM ■ Unterstützt eine M.2-2280 SSD (SATA oder PCIe X4/NVMe) ■ Unterstützt eine 2,5" SATA Festplatte / SSD ■ 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) ■ 2x Audio (Mikr. & Kopfhörer) ■ Gigabit LAN (Intel)

#### INTEGRIERTE KOMPONENTEN

- SD Cardreader ■ 2,0 Megapixel FHD Webcam ■ 2x 2 W Lautspr.
- Kondensator-Mikrofon ■ Wi-Fi 5 Funknetzwerk mit zwei Antennen (unterstützt WLAN 802.11ac und Bluetooth 4.2)

#### NETZTEIL

- Externes 65 W / 19 V Netzteil (DC-Eingang unterstützt 12 und 19 V)

#### OPTIONALES ZUBEHÖR

- PCL71: 2x COM, 1x LPT
- POS01: 4x COM (2x D-Sub, 2x RJ45), LPT, RJ11

#### MODELLE DER X50V8-SERIE

| Produkt | Intel ULV CPU  | Kerne/<br>Threads | Takt/<br>Turbo | Cache | Max. RAM<br>Support   | WLAN<br>Support | Farbe   | UPC Code (hängt vom LAN-Chip ab) |                 |
|---------|----------------|-------------------|----------------|-------|-----------------------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------------|
|         |                |                   |                |       |                       |                 |         | mit Intel 211                    | mit Intel 219LM |
| X50V8   | Celeron 5205U  | 2/2               | 1,9 / -- GHz   | 2 MB  | 2x 32 GB<br>DDR4-2400 | Ja              | Schwarz | 887993005072                     | 887993005201    |
|         |                |                   |                |       |                       |                 | Weiß    | 887993005096                     | 887993005225    |
| X50V8U3 | Core i3-10110U | 2/4               | 2,1 / 4,1 GHz  | 4 MB  | 2x 32 GB<br>DDR4-2666 | Ja              | Schwarz | 887993005089                     | 887993005218    |
|         |                |                   |                |       |                       |                 | Weiß    | 887993005102                     | 887993005232    |

## 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.



### Optimiertes Kabelmanagement

Die meisten Anschlüsse werden auf der Rückseite nach unten herausgeführt, so dass die Kabel geordnet vom PC weggeführt werden können. Dies ermöglicht kürzere Kabel und sorgt für ein ordentliches Erscheinungsbild auf dem Schreibtisch. Seitlich belassen wurden lediglich solche Anschlüsse, die auch von vorne leicht zugänglich sein müssen: Cardreader und zwei USBs.



### 24/7 Dauerbetrieb

Der Shuttle XPC all-in-one X50V8U3 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.



### Zwei externe Full HD-Displays anschließbar

Der Shuttle XPC all-in-one X50V8U3 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 X50V8U3 stehen in diesem Fall drei Displays mit verschiedenen Inhalten zur Verfügung.

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.



### Versteckter Einschalter

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



### Lüfterlos und leise

Der Shuttle XPC all-in-one X50V8U3 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.



### 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



### Schutzart IP54

Die Vorderseite des Shuttle XPC all-in-one X50V8U3 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.



### Verfügbar in Schwarz und Weiß

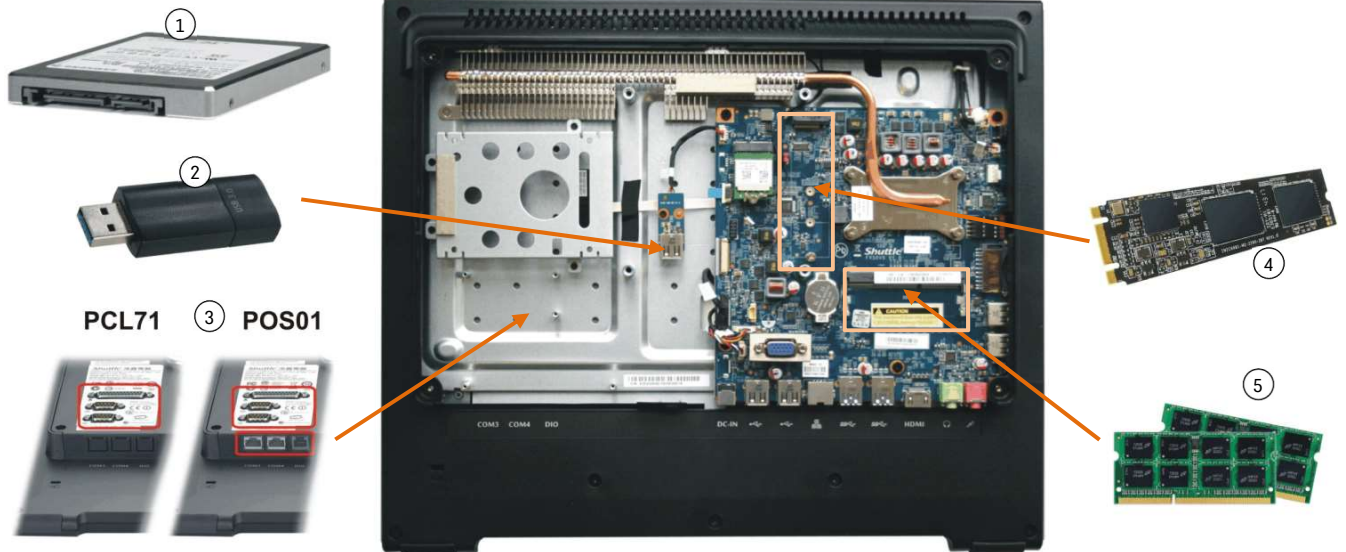
Wählen Sie die passende Farbe für Ihre Anwendung. In der Regel wird Schwarz bevorzugt für den Einsatz im Büro, als Kassensystem im Einzelhandel oder als Steuergerät in der Fertigung. Die weiße Version findet oft eingesetzt im Gesundheitssektor, im Küchenbereich oder als Kassensystem im Kosmetik/Massgestudio.

## Vorder- und Rückseite



- |   |                                  |                                    |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Stand<br>(a) Montageplatte vom Standfuß<br>(b) VESA-Abdeckung<br>(c) 100 x 100 mm VESA-Halterung | 8. SD-Cardreader                 | 18. 2x RJ45 COM Port (optional)    |
| 2. Full HD Webcam   | 9. 4x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s)   | 19. RJ11 für Kassenlade (optional) |
| 3. Mikrofon   | 10. Betriebsanzeige-LED          | 20. DC-Eingang für Netzteil        |
| 4. Touchscreen LC-Display   | 11. Festplatten-LED              | 21. 2x USB 2.0                     |
| 5. Einschalt Button   | 12. 2x Lautsprecher (Stereo)     | 22. RJ45 Gigabit LAN Port          |
| 6. 2x Perforation für externe Antenne   | 13. Typenschild                  | 23. HDMI Videoausgang              |
| 7. Loch für versteckten Einschalt-Button  | 14. Öffnung für Kensington lock  | 24. Kopfhörer-Ausgang (Line-out)   |
|   | 15. D-Sub/VGA Videoausgang       | 25. Mikrofon-Eingang               |
|   | 16. LPT Parallel Port (optional) | 26. Lüftungslöcher                 |
|   | 17. 2x D-Sub COM Port (optional) | 27. Stylus mit Halterung           |

## Einbaubare Komponenten



1. **2,5" SATA-Laufwerk**

Festplatte oder SSD, max. 12,5 mm Bauhöhe

2. **Interner USB-Port**

Interner USB 2.0 Typ A Steckplatz für USB-Stick (z.B. Flash-Speicher oder LTE-Funktion).

3. **Optionale COM-, LPT-, DIO-Anschlüsse**

Während durch das Shuttle Zubehör **PCL71** zwei serielle COM-Ports und ein paralleler LPT-Port hinzugefügt werden können, bietet das **POS01** zusätzlich zwei weitere COM-Ports (mit RJ45-Buchse) und ein Digital I/O 12V/24V (RJ11) zum Anschluss einer Kassenlade.

4. **M.2-2280 SSD-Karte**

SATA- oder PCIe-Interface

5. **DDR4 SO-DIMM-Speicher**

max. 2x 32 GB DDR4-2400/2666

## Anwendungsbeispiele

### Digital Signage

Visuelle Werbeplattform,  
Anzeige von Informationen



### Kassensystem

im Einzelhandel,  
Restaurants, Hotels, etc.



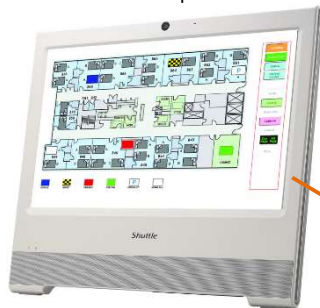
### Instore Radio

Abspielen von Werbeeinblendungen und  
Musik



### Notruf-System

z.B. für Krankenschwestern oder für  
Sicherheitspersonal



### Smart Home Steuerung

Überwachung und Heim-  
Automatisierung



### Gerätesteuerung

z.B. für Kopiermaschinen  
im Copyshop



### Gerätesteuerung

z.B. für Gesundheitsapparate oder  
Fitnessgeräte



### Kommunikation

z.B. im Altersheim oder für ärztliche  
Dienstleistungen



### Visualisierung

z.B. für Produktionsmaschinen in der  
Industrie



### Auf einem Boot

z.B. als Navigationsgerät oder zur  
medialen Unterhaltung



### Datenerfassung

z.B. als System zur  
Zeiterfassung



### Entertainment





z.B. am Zahnarztstuhl oder  
im Wartezimmer



## Produktvergleich: X50V8 versus Vorgänger X50V7

| MODELL                          | X50V7  | X50V8  |
|---------------------------------|--|--|
| Prozessor                       | Intel Core Gen 8, TDP=15W<br>Codename: "Whiskey Lake-U"<br><b>X50V7:</b> Celeron 4205U<br><b>X50V7U3:</b> Core i3-8145U  | <b>Intel Core Gen 10, TDP=15W</b><br>Codename: "Comet Lake-U"<br><b>X50V8:</b> Celeron 5205U<br><b>X50V8U3:</b> Core i3-10110U   |
| Betriebssystem<br>Unterstützung | Windows 10/11 – 64 Bit<br>Linux – 64 Bit   | Windows 10/11 – 64 Bit<br>Linux – 64 Bit   |
| Speicher (max.)                 | Max. 2x 32 GB DDR4-2400 SO-DIMM<br>(Celeron-Version: DDR4-2133)  | <b>Max. 2x 32 GB DDR4-2666 SO-DIMM</b><br>(Celeron-Version: DDR4-2400)   |
| LAN                             | Intel i211 Gigabit LAN   | Intel <b>i211/i219LM</b> Gigabit LAN   |
| WLAN                            | Realtek RTL8821CE<br>(WLAN-ac und BT 4.2)<br>mit zwei internen Antennen  | Realtek RTL8821CE<br>(WLAN-ac und BT 4.2)<br>mit zwei internen Antennen  |
| Audio                           | Realtek ALC269   | Realtek ALC269 (HD audio)<br>oder <b>C-Media CM6542 (USB)</b>  |
| Anschlüsse links                | Power-Button<br>2x USB 3.2 Gen 1<br>SD Cardreader<br>Perforation (7 mm)  | Power-Button<br>2x USB 3.2 Gen 1<br>SD Cardreader<br>Perforation (7 mm)  |
| Anschlüsse unten                | HDMI 1.4b<br>2x USB 3.2 Gen 1<br>2x USB 2.0<br>Gigabit LAN (RJ45)<br>Audio Line-Out<br>Mikrofon-Eingang<br>DC-Eingang<br>Perforation (7 mm)<br>Optional 2x COM (RJ45), 1x DIO (RJ11) | HDMI 1.4b<br>2x USB 3.2 Gen 1<br>2x USB 2.0<br>Gigabit LAN (RJ45)<br>Audio Line-Out<br>Mikrofon-Eingang<br>DC-Eingang<br>Perforation (7 mm)<br>Optional 2x COM (RJ45), 1x DIO (RJ11) |
| Anschlüsse hinten               | VGA-Port<br>Optional 2x COM (D-Sub), 1x LPT  | VGA-Port<br>Optional 2x COM (D-Sub), 1x LPT  |
| Externes Netzteil               | 65W/19V Netzteil<br>2-Pin AC-Stecker (Euro)  | 65W/19V Netzteil<br><b>3-Pin AC-Stecker (Schuko mit PE)</b>  |
| Optionales<br>Shuttle Zubehör   | <b>PCL71</b> (2x COM, 1x LPT)<br><b>POS01</b> (4x COM, 1x LPT, 1x DIO)   | <b>PCL71</b> (2x COM, 1x LPT)<br><b>POS01</b> (4x COM, 1x LPT, 1x DIO)   |

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

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

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

## SHUTTLE XPC all-in-one BAREBONE X50V8U3 Black – SPEZIFIKATION

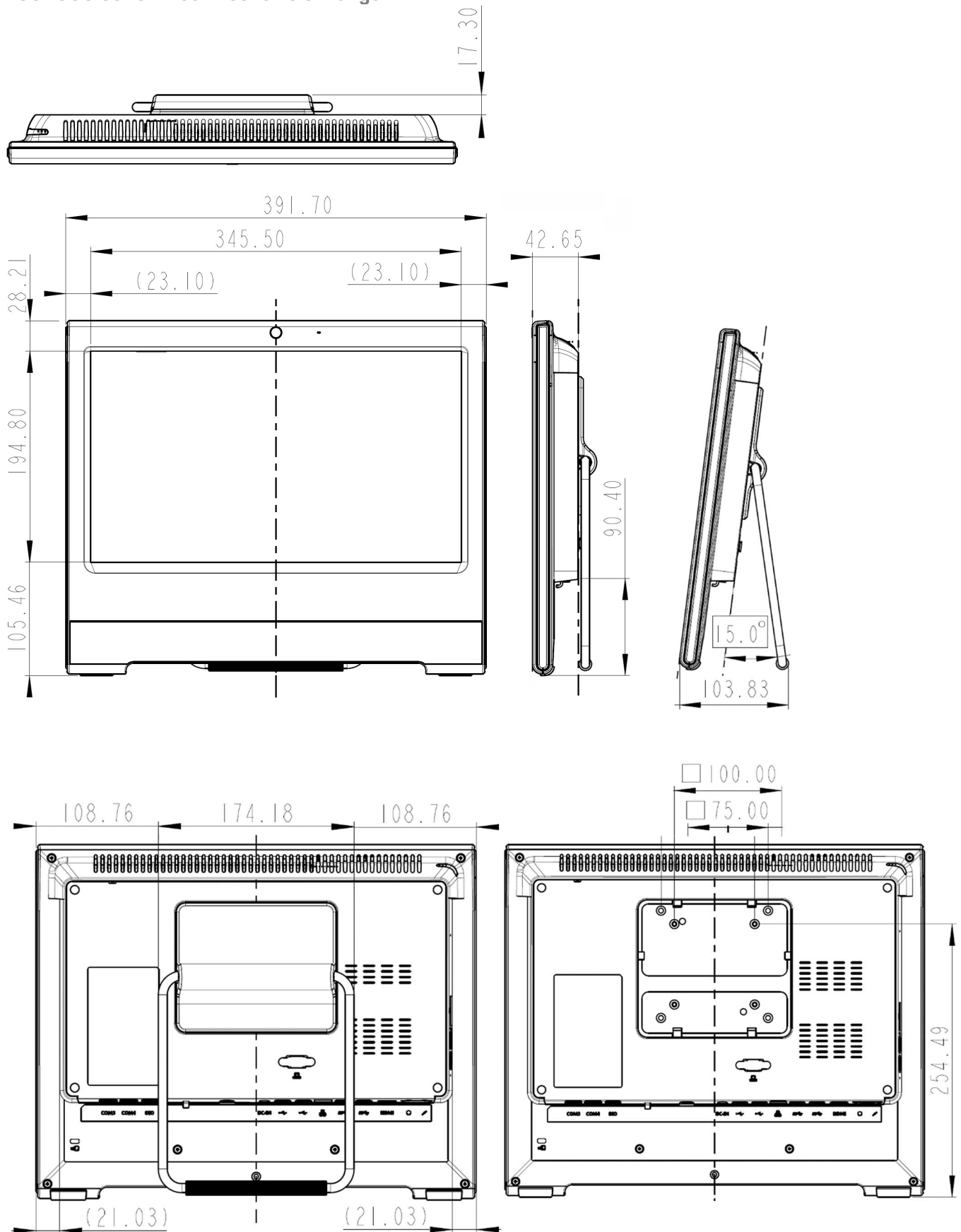
|  |  |
|--|--|
| <b>LÜFTERLOS UND LEISE</b>               | <p>Passive Heatpipe-Kühlung, keine Lüftergeräusche<br/>         Ideal für geräuschsensible Umgebungen<br/>         Weniger Verunreinigungen durch Staub - dadurch praktisch wartungsfrei</p>   |
| <b>24/7 DAUERBETRIEB</b>                 | <p>Dieses Gerät ist offiziell für den 24-Stunden-Dauerbetrieb (24/7) freigegeben.<br/>         Voraussetzungen:<br/>         - Freie Luftzirkulation in der Umgebung des PCs<br/>         - Frei zugängliche Lüftungslöcher am Gerät.<br/>         - 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<br/>         Abmessungen: 39,1 x 32,7 x 4,2 cm (BxHxT)<br/>         100mm-VESA-Befestigung<br/>         Befestigungsloch für Kensington Lock<br/>         Gewicht: 3,5 kg netto, 4,2 kg brutto</p>   |
| <b>BETRIEBSSYSTEM</b>                    | <p>Dieses System wird ohne Betriebssystem ausgeliefert.<br/>         Es ist kompatibel mit:<br/>         - Windows 10/11 - 64-Bit<br/>         - Linux - 64-Bit</p>  |
| <b>TOUCHSCREEN</b>                       | <p>Bildschirm für Berührungseingabe mit dem Finger.<br/>         Resistive 5-Wire-Technologie für Ein-Finger-Bedienung (Single Touch)<br/>         Mitgelieferter Eingabestift (Stylus) für den Touchscreen</p>  |
| <b>15,6" DISPLAY</b>                     | <p>39,6 cm / 15,6" LC-Display, Seitenverhältnis: 16:9 Wide Screen<br/>         Auflösung: 1366 x 768 = 1,05 Megapixel<br/>         Hintergrundbeleuchtung: Hochleistungs-LED, Helligkeit: 220 cd/qm<br/>         Glasstärke: 0,5 mm</p>  |
| <b>PROZESSOR</b>                         | <p>Modell: Intel Core i3-10110U (ULV)<br/>         System-on-a-chip Architektur (SoC) mit integriertem Speicher- und Grafikkontroller<br/>         FCBGA1528-Gehäuse - direkt auf das Mainboard gelötet<br/>         Codename: Comet-Lake-U (10. Generation Intel Core)<br/>         Kerne / Threads: 2 / 4<br/>         Basis-Taktrate: 2,1 GHz<br/>         Max. Turbo-Taktrate: 4,1 GHz<br/>         Intel Smart Cache: 4 MB<br/>         Verlustleistung (TDP): max. 15 W<br/>         Herstellungsprozess: 14nm<br/>         Maximale Tjunction-Temperatur: 100 °C<br/>         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-Grafik für Intel® Core™ Prozessoren der 10. Generation<br/>         Taktfrequenz der Grafik: 300-1000 MHz<br/>         Ausführungseinheiten (EUs): 23<br/>         Unterstützt DirectX 12, OpenGL 4.5<br/>         Unterstützt H264, H265 8/10-Bit, VP8/9, VC-1, AVC Hardware-Dekodierung<br/>         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<br/>         1) HDMI 1.4b unterstützt 1920 x 1080 @ 60 Hz oder 3840 x 2160 @ 30 Hz<br/>         2) VGA / D-Sub analoges Video unterstützt 1920 x 1080 @ 60 Hz<br/>         Im Multi-Monitor-Modus gelten folgende Bedingungen:<br/>         Im Clone-Modus zeigen alle Displays das gleiche Bild in 1366 x 768 Auflösung an.<br/>         Im erweiterten Modus können alle Displays verschiedene Inhalte darstellen.</p>   |
| <b>BIOS</b>                              | <p>AMI BIOS im 16 MByte EEPROM mit SPI-Schnittstelle<br/>         Unterstützt die Funktion "Einschalten nach Stromausfall" und "always on"<br/>         Unterstützt Wake-on-LAN (WOL) aus den S3, S4, S5 ACPI Modi<br/>         Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion<br/>         Unterstützt Firmware TPM v2.0 Funktion</p>   |



|  |  |
|--|--|
| <b>ARBEITSSPEICHER-<br/>UNTERSTÜTZUNG</b>    | <p>2x SO-DIMM-Steckplatz mit 260 Pins<br/>         Unterstützt DDR4-2666 (PC4-21300) SDRAM mit 1,2 V<br/>         Schnellere RAM-Module (z.B. DDR4-3200) sind abwärtskompatibel und laufen hier ebenfalls mit DDR4-2666-Geschwindigkeit.<br/>         Unterstützt Dual-Channel-Modus<br/>         Unterstützt maximal 32 GB pro Steckplatz, Gesamtkapazität maximal 64 GB<br/>         Unterstützt unbuffered DIMM-Module (kein ECC oder registered)</p>   |
| <b>2,5"-SCHACHT FÜR<br/>FESTPLATTE / SSD</b> | <p>Unterstützt eine SATA Festplatte oder ein SATA SSD Laufwerk im 6,35 cm / 2,5"-Format<br/>         Die SATA 3.0 Schnittstelle unterstützt bis zu 600 MB/s Datenrate (6 Gbit/s)<br/>         Unterstützt ein Laufwerk mit einer Bauhöhe von bis zu 12,5 mm<br/>         Vorinstalliertes SATA-Kabel vorhanden</p>   |
| <b>M.2-SLOT FÜR SSD-<br/>KARTEN</b>          | <p>Der M.2 2280 M-Key Steckplatz bietet folgende Schnittstellen:<br/>         - PCI-Express Gen. 3.0 x4<br/>         - SATA v3.0 (max. 6 Gbit/s)<br/>         Verwendete M.2-Steckkarten müssen 22 mm breit sein<br/>         und können eine Länge von 42, 60 oder 80 mm (Typ 2242, 2260, 2280) haben.<br/>         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<br/>         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<br/>LAUTSPRECHER</b>         | <p>Kondensator-Mikrofon und 2x 2 W Lautsprecher sind im Gehäuse integriert</p>   |
| <b>AUDIOFUNKTION</b>                         | <p>Realtek ALC269 (HD-Audio) oder C-Media CM6542 (USB)<br/>         Zwei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse auf der Unterseite:<br/>         1) Line-out (Kopfhörer)<br/>         2) Mikrofon-Eingang<br/>         Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI möglich.</p>   |
| <b>NETZWERK-<br/>CONTROLLER</b>              | <p>Intel i211 oder i219LM Ethernet Controller<br/>         Unterstützt 10 / 100 / 1.000 MBit/s Datentransferrate<br/>         Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) aus S3- und S4-Modus<br/>         Unterstützt das Booten vom Netzwerk via Preboot eXecution Environment (PXE)</p>  |
| <b>FUNKNETZWERK<br/>(WLAN)</b>               | <p>Eingebaute M.2-2230-E WLAN-Karte mit zwei internen Antennen<br/>         WLAN Controller Realtek RTL8821CE-CG<br/>         Unterstützt WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac im 2,4 / 5 GHz Band, 1T1R<br/>         Unterstützt 20 / 40 / 80 MHz Kanal-Bandbreite<br/>         Sicherheit: unterstützt WPA(-PSK), WPA2(-PSK), WEP 64/128 bit, IEEE 802.11x, IEEE 802.11i<br/>         Unterstützt Bluetooth 4.2 im 2,4 GHz Band</p>  |
| <b>LEDs VORNE</b>                            | <p>Betriebsanzeige (blau)<br/>         Festplatten-LED (orange)</p>  |
| <b>ANSCHLÜSSE LINKS</b>                      | <p>Ein-/Ausschaltbutton<br/>         2x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s)<br/>         SD Cardreader<br/>         Loch mit Ein-/Ausschaltbutton<br/>         Loch mit Clear-CMOS-Button<br/>         Perforation für optionale WLAN/LTE-Antenne (6,5 mm Durchmesser)</p>  |
| <b>ANSCHLÜSSE UNTEN</b>                      | <p>HDMI 1.4a (unterstützt digital Video und digital Audio)<br/>         2x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s)<br/>         2x USB 2.0<br/>         Gigabit-Netzwerk (RJ45)<br/>         Audio Line-out / Kopfhörer (3,5 mm Klinkenbuchse)<br/>         Mikrofon-Eingang (3,5 mm Klinkenbuchse)<br/>         Eingang für externes Netzteil (5,5 / 2,5 mm)<br/>         Perforation für optionale WLAN/LTE-Antenne (6,5 mm Durchmesser)<br/>         Optional: 2x COM/seriell (RJ45), DIO (RJ11) für Kassenslade (Zubehör POS01)</p> |
| <b>ANSCHLÜSSE HINTEN</b>                     | <p>VGA-Anschluss (D-Sub 15-pol., analog Video)<br/>         Optional: 2x COM/seriell (D-Sub), 1x LPT/parallel (Zubehör: PCL71 oder POS01)</p>  |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| WEITERE ONBOARD-ANSCHLÜSSE | <p>Interner USB 2.0 Typ A Anschluss für USB-Stick<br/>           Serial ATA (6 GBit/s)<br/>           Serial ATA Stromversorgung<br/>           3x USB 2.0 Anschluss (alle belegt)<br/>           eDP-Anschluss (Embedded DisplayPort) - belegt durch das Display<br/>           Anschluss für optionalen COM/LPT-Adapter POS01 oder PCL71</p>  |
| OPTIONALE ANTENNEN         | <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>  |
| NETZTEIL                   | <p>Externes 65 W Netzteil (lüfterlos)<br/>           Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, max. 1,6 A<br/>           Ausgang: 19 V DC, max. 3,42 A, max. 65 W<br/>           AC-Kabel: 3-polig, ca. 1,7 m lang, mit C5/C6 Kleeblatt-Steckverbindung zum Netzteil und CEE-7/7 Stecker mit Schutzkontakt (Typ E+F) für den Anschluss an die Steckdose</p>  |
| DC-EINGANG                 | <p>DC-Stecker: 5,5 / 2,5 mm (Außen/Innen-Durchmesser)<br/>           Der DC-Eingang des Computers unterstützt eine externe Spannungsversorgung mit 12V±5% oder 19V±5%.</p>  |
| LIEFERUMFANG               | <p>Kurzanleitung<br/>           Treiber-DVD für Windows<br/>           Externes Netzteil (65 W / 19V)<br/>           Netzanschlusskabel mit Schutzkontakt<br/>           Schrauben</p>  |
| OPTIONALES ZUBEHÖR         | <p><b>PCL71:</b> COM / LPT-Adapter:<br/>           - 1x Parallel (25p D-Sub) unterstützt 0 / 5 / 12V<br/>           - 2x Seriell RS232 (9p D-Sub)<br/> <b>POS01:</b> COM / LPT / RJ11-Adapter:<br/>           - 1x Parallel (25p D-Sub)<br/>           - 2x Seriell RS232 (9p D-Sub) unterstützt 0 / 5 / 12V<br/>           - 2x Seriell RS232 (8p RJ45)<br/>           - 1x DIO/RJ11-Anschluss für Kassenlade unterstützt 12 / 24V</p>   |
| UMGEBUNGS-PARAMETER        | <p>Zulässige Umgebungsparameter:<br/>           Betriebstemperatur: 0-40 °C<br/>           Luftfeuchtigkeit: 10-90 %</p>  |
| ZERTIFIKATE / KONFORMITÄT  | <p>EMI-Zertifikate: CE, FCC, BSMI, RCM, VCCI<br/>           Sicherheitszertifikate: CB, cTUVus, BSMI<br/>           Weitere Konformitäten: RoHS, ErP Lot3, Energy Star v8.0</p>   |
| KONFORMITÄT                | <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMC),</li> <li>(2) Richtlinie 2014/35/EU über die Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln (LVD),</li> <li>(3) Richtlinie 2009/125/EG über die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP) und</li> <li>(4) Richtlinie 2014/53/EU über Funkanlagen (RED: Radio Equipment Directive)</li> </ol> |

## X50V8U3 Serie – Technische Zeichnungen



© 2022 Shuttle® Computer Handels-GmbH – Eingabegeräte und Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten, technische Änderungen und Abweichungen vorbehalten, Abbildungen nur zu Ansichtszwecken