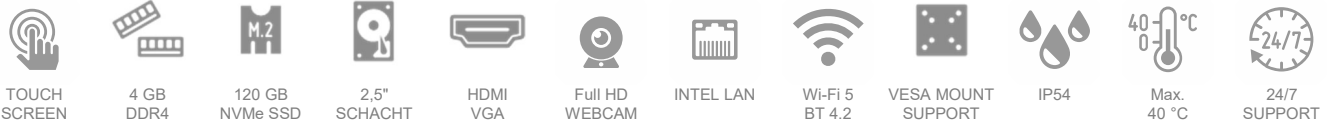


System XPC all-in-one **X5080PA** Black

Celeron CPU, 4GB RAM, 120GB SSD, Win 10 IoT

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

Shuttle X5080PA ist ein All-in-One-Komplettsystem mit 15,6"-Touchscreen und Intel ULV Prozessor der 10. Generation "Comet Lake". 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

- Windows 10 IoT Enterprise Entry (64-Bit)

PROZESSOR

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

SPEICHER

- 4 GB DDR4-2666 SO-DIMM
- 120 GB SSD (M.2, 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)

MODELLE DER X50V8-SERIE

Kategorie	Produkt	Prozessor	Betriebs-system	RAM	SSD	COM/LPT	Farbe	Barcode (hängt vom LAN-Chip ab)	
								mit Intel 211	mit Intel 219LM
Barebone	X50V8	Celeron 5205U	—	—	—	—	Schwarz	887993005072	887993005201
							Weiß	887993005096	887993005225
	X50V8U3	Core i3-10110U	—	—	—	—	Schwarz	887993005089	887993005218
							Weiß	887993005102	887993005232
System	POS X508	Celeron 5205U	—	4 GB	120 GB 2.5"	2x COM 1x LPT	Schwarz	4046047103805	—
							Weiß	4046047103799	—
	X5080PA	Celeron 5205U	Win10 IoT	4 GB	120 GB M.2	—	Schwarz	4046047103812	—

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 X5080PA 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 X5080PA 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 X5080PA 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



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 X5080PA 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 X5080PA 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
(a) Montageplatte vom Standfuß
(b) VESA-Abdeckung
(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 |

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: Shuttle XPC All-in-One Modelle (nur Barebone Versionen)

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

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

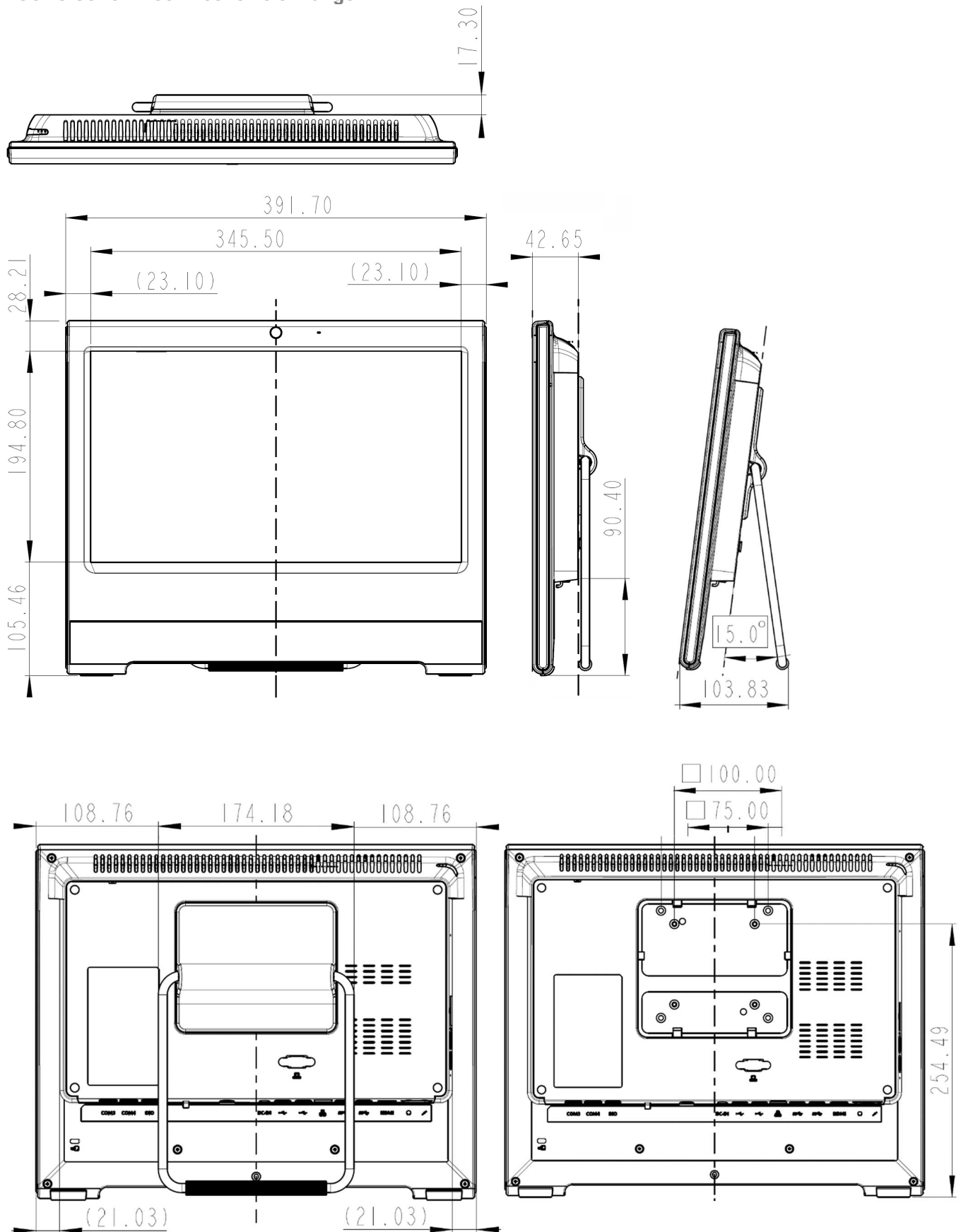
SHUTTLE XPC all-in-one System X5080PA Black – SPEZIFIKATION

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: 39,1 x 32,7 x 4,2 cm (BxHxT) 100mm-VESA-Befestigung Befestigungsloch für Kensington Lock Gewicht: 3,5 kg netto, 4,2 kg brutto</p>
BETRIEBSSYSTEM	<p>Windows 10 IoT Enterprise Entry (64-Bit)</p>
TOUCHSCREEN	<p>Bildschirm für Berührungseingabe mit dem Finger. Resistive 5-Wire-Technologie für Ein-Finger-Bedienung (Single Touch) Mitgelieferter Eingabestift (Stylus) für den Touchscreen</p>
15,6" DISPLAY	<p>39,6 cm / 15,6" LC-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>
PROZESSOR	<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>
INTEGRIERTE GRAFIKFUNKTION	<p>Intel® UHD-Grafik für Intel® Core™ Prozessoren der 10. Generation 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>
BIS ZU DREI DISPLAYS GLEICHZEITIG	<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>
BIOS	<p>AMI BIOS im 16 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>4 GB DDR4-2666 SO-DIMM-Modul mit 260 Pins Unterstützt maximal 32 GB pro Steckplatz, Gesamtkapazität maximal 64 GB</p>
2,5"-SCHACHT FÜR FESTPLATTE / SSD	<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 12,5 mm Vorinstalliertes SATA-Kabel vorhanden</p>

M.2- SSD-KARTE	120 GB SSD-Karte im M.2 2280-Format PCI-Express-Schnittstelle, unterstützt NVMe
CARDREADER	Integrierter Cardreader zum Auslesen und Beschreiben von SD, SDHC und SDXC Flash-Speicherkarten
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 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.
NETZWERK-CONTROLLER	Intel i211 oder i219LM 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)
FUNKNETZWERK (WLAN)	Eingebaute M.2-2230-E WLAN-Karte mit zwei internen Antennen WLAN Controller Realtek RTL8821CE-CG 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
LEDs VORNE	Betriebsanzeige (blau) Festplatten-LED (orange)
ANSCHLÜSSE LINKS	Ein-/Ausschaltbutton 2x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) SD Cardreader Loch mit Ein-/Ausschaltbutton Loch mit Clear-CMOS-Button Perforation für optionale WLAN/LTE-Antenne (6,5 mm Durchmesser)
ANSCHLÜSSE UNTEN	HDMI 1.4a (unterstützt digital Video und digital Audio) 2x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) 2x USB 2.0 Gigabit-Netzwerk (RJ45) Audio Line-out / Kopfhörer (3,5 mm Klinkebuchse) Mikrofon-Eingang (3,5 mm Klinkebuchse) Eingang für externes Netzteil (5,5 / 2,5 mm) Perforation für optionale WLAN/LTE-Antenne (6,5 mm Durchmesser) Optional: 2x COM/seriell (RJ45), DIO (RJ11) für Kassentaste (Zubehör POS01)
ANSCHLÜSSE HINTEN	VGA-Anschluss (D-Sub 15-pol., analog Video) Optional: 2x COM/seriell (D-Sub), 1x LPT/parallel (Zubehör: PCL71 oder POS01)
WEITERE ONBOARD-ANSCHLÜSSE	Interner USB 2.0 Typ A Anschluss für USB-Stick Serial ATA (6 GBit/s) Serial ATA Stromversorgung 3x USB 2.0 Anschluss (alle belegt) eDP-Anschluss (Embedded DisplayPort) - belegt durch das Display Anschluss für optionalen COM/LPT-Adapter POS01 oder PCL71
OPTIONALE ANTENNEN	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)
NETZTEIL	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 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
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	<p>Kurzanleitung Treiber-DVD für Windows Externes Netzteil (65 W / 19V) Netzanschlusskabel mit Schutzkontakt Schrauben</p>
OPTIONALES ZUBEHÖR	<p><u>PCL71</u>: COM / LPT-Adapter: - 1x Parallel (25p D-Sub) unterstützt 0 / 5 / 12V - 2x Seriell RS232 (9p D-Sub) <u>POS01</u>: COM / LPT / RJ11-Adapter: - 1x Parallel (25p D-Sub) - 2x Seriell RS232 (9p D-Sub) unterstützt 0 / 5 / 12V - 2x Seriell RS232 (8p RJ45) - 1x DIO/RJ11-Anschluss für Kassenlade unterstützt 12 / 24V</p>
UMGEBUNGS- PARAMETER	<p>Zulässige Umgebungsparameter: Betriebstemperatur: 0-40 °C Luftfeuchtigkeit: 10-90 %</p>
ZERTIFIKATE / KONFORMITÄT	<p>EMI-Zertifikate: CE, FCC, BSMI, RCM, VCCI Sicherheitszertifikate: CB, cTUVus, BSMI 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"> (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)

X50V8 Serie – Technische Zeichnungen



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