

SYSTEM

XPC all-in-one

IoT P2500PA

8 GB RAM, 120 GB M.2 SSD, Win10 IoT OS

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

Der Shuttle IoT P2500PA ist ein All-in-One Komplettsystem mit Windows 10 Betriebssystem. Es hat ein 11,6"-Multitouch-Display und 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 Rückseite sorgt eine Kabel-Sammelbox für Ordnung. Dank komplett passiver Kühlung ist das System praktisch geräuschlos, wartungsfrei und für den 24/7-Dauerbetrieb geeignet.



TOUCH SCREEN



16 GB DDR5 SUPPORT



HDMI 2.0 und VGA Port



Full HD WEBCAM



NVMe SSD SUPPORT



2,5" SCHACHT



INTEL 2.5G LAN



DUAL COM PORTS



75x75 mm VESA MOUNT



IP54



Max. 40 °C



24/7 SUPPORT

ALLGEMEINE MERKMALE

- IP54-geschützte Front ■ Abmessungen: 29,9 x 20,3 x 4,05 cm (BHT)
- 24/7 Dauerbetrieb geeignet ■ Unterstützt 75x75 mm VESA-Halterung
- Betriebstemperatur: 0-40 °C ■ Lüfterloses Heatpipe-Kühlsystem

DISPLAY & GRAFIK

- 29,5 cm (11,6") LC-Display, 1366 x 768 Pixel, 250 Nits ■ Kapazitiver 10-Punkt Multi-Touchscreen ■ Integrierte Grafik ■ HDMI 2.0b & VGA

BETRIEBSSYSTEM

- Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (64-Bit)

PROZESSOR

- Intel N100, Quad-Core, Taktfrequenz: 3,4 GHz, 6 MB Cache
- Intel Generation 12 "Alder Lake-N" TDP: 6 W

SPEICHER (nicht enthalten)

- 8 GB DDR5-4800 SO-DIMM Speicher
- 120 GB SSD im M.2-2280 Format, unterstützt PCIe/ NVMe
- Unterstützt eine 2,5" SATA Festplatte/SSD, max. 9 mm Höhe

ANSCHLÜSSE

- HDMI 2.0b ■ D-Sub/VGA ■ 2x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) ■ 4x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) ■ Gigabit 2.5G LAN (Intel 226LM) ■ 2x RS232 COM-Ports
- 2x Audio (Mikr. & Kopfhörer) ■ Power Button ■ Power- und HDD-LED
- Loch mit Clear CMOS Button ■ DC-Eingang (2,5/5,5 mm, unterstützt 12V und 19V)

NETZWERK

- 2.5 G LAN, Intel 226LM Ethernet Controller (max. 2.5 Gbit/s)
- Eingebaut: WLAN-Karte RTL8821CE unterstützt WLAN 802.11ac (WiFi 5) und BT 4.2 mit 2 internen Antennen

INTEGRIERTE KOMPONENTEN

- 1080p Full-HD Webcam ■ 2 W Lautsprecher ■ Kondensator-Mikrofon

NETZTEIL

- Externes 65W / 19V Netzteil

OPTIONALES ZUBEHÖR

- **WLN-M1:** WLAN-Kit zum Aufrüsten: WLAN-Karte Intel AX200 unterstützt WLAN 802.11ax (Wi-Fi 6) & BT 5.2 mit zwei externen Antennen

MODELLE DER P25N-SERIE

Produkt	Typ	Prozessor	RAM	M.2-SSD	Betriebssystem	Barcode
P25N	Barebone	Intel N100	—	—	—	887993006536
POS P250	Komplettsystem ohne OS	Intel N100	8 GB DDR5	120 GB	—	4046047104123
IoT P2500PA	Komplettsystem mit OS	Intel N100	8 GB DDR5	120 GB	Win10 IoT Enterprise 2021	4046047104130
P2500T	BTO- Komplettsystem	Intel N100	BTO	BTO	BTO	—



Vorder- und Rückseite



- | | | |
|--|---|--|
| 1. 2x Perforation für optionale Antennen | 11. Ein-/Ausschalt-Button | 20. 2x serieller COM-Port (D-Sub, RS232) |
| 2. Loch für den Kensington Lock | 12. Mikrofon-Eingang | 21. D-Sub/VGA Videoausgang |
| 3. Kabel-Sammelbox | 13. Audio Line-out (Kopfhörer) | 22. 4x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s, blau) |
| 4. Standfuß (abnehmbar) | 14. Loch mit Clear CMOS Button | 23. 2.5G LAN/Netzwerk-Port (RJ45) |
| 5. Webcam | 15. 2x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s, rot) | 24. HDMI Videoausgang |
| 6. LED-Anzeige für die Webcam | 16. Gehäusedeckel (abnehmbar) | 25. DC-Eingang für das externe Netzteil |
| 7. Multitouch LCD Display | 17. VESA-Abdeckung (abnehmbar) | 26. 2x Gummifuß |
| 8. Mikrofön | 18. Mono-Lautsprecher (2 W) | |
| 9. Power-on LED | 19. Schraublöcher entsprechend dem 75x75 mm VESA-Standard | |
| 10. Festplatten LED-Anzeige | | |

Product Comparison: Shuttle XPC All-in-One Models

Gehäuse	Display Größe / Pixel / Typ	Prozessor Typ	Produktname nach Intel Prozessor Generationen				Gehäuse- farbe
			Gen. 7 Kaby Lake	Gen. 8 Whiskey Lake	Gen. 10 Comet Lake	Gen. 12 Alder Lake	
	11,6" 1366 x 768 Kapazitiv Multi-Touch	Celeron oder N100	P20U	—	P22U	P25N	Black
	15,6" 1366 x 768 Resistiv Single-Touch	Celeron	X50V6	X50V7 X50V7L *)	X50V8	X50V9	Black, White
		Core i3	X50V6U3	X50V7U3 X50V7U3L *)	X50V8U3	X50V9U3	Black, White
	15,6" 1920 x 1080 Kapazitiv Multi-Touch	Celeron	—	P51U	P52U	TBA	Black
		Core i3	—	P51U3	P52U3	TBA	Black
	19,5" 1600 x 900 Kapazitiv Multi-Touch	Celeron	P90U	—	P92U	—	Black, White
		Core i3	P90U3	—	P92U3	—	Black, White
		Core i5	P90U5	—	P92U5	—	Black

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

SHUTTLE XPC all-in-one System IoT P2500PA – 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. - Falls eine Festplatte eingebaut wird, so muss diese vom Hersteller ebenfalls für den 24/7-Betrieb zugelassen worden sein.</p>
IP54 SCHUTZKLASSE	Die Gerätefront ist gegen Staub und Spritzwasser gemäß Schutzart IP54 geschützt.
GEHÄUSE	<p>Farbe: Schwarz Abmessungen: 29,9 x 20,7 x 5,9 cm (BxHxT) 75x75mm-VESA-Befestigung Befestigungsloch für Kensington Lock Gewicht: 1,95 kg netto, 3,14 kg brutto</p>
BETRIEBSSYSTEM	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (64-Bit)
TOUCHSCREEN	<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>
11,6" DISPLAY	<p>29,5 cm / 11,6" LCD TN Display, Seitenverhältnis: 16:9 Widescreen Auflösung: 1366 x 768 = 1,05 Megapixel Hintergrundbeleuchtung: LED, Helligkeit: 250 cd/qm (typ.) Glasstärke: 3 mm</p>
PROZESSOR	<p>Modell: Intel N100 System-on-a-chip Architektur (SoC) - kein Chipsatz erforderlich FCBGA1264-Gehäuse - direkt auf das Mainboard aufgelötet Codename: Alder Lake-N (12. Generation Intel Core) Kerne / Threads: 4 / 4 Turbo-Taktfrequenz: max. 3,4 GHz Smart Cache: 6 MB Verlustleistung (TDP): 6 W Herstellungsprozess: Intel 7 Maximale Tjunction-Temperatur: 105 °C</p>
INTEGRIERTE GRAFIKFUNKTION	<p>Intel UHD Graphics Taktfrequenz der Grafik: max. 750 MHz Ausführungseinheiten (EUs): 24 Unterstützt DirectX 12.1</p>
BIS ZU DREI DISPLAYS GLEICHZEITIG	<p>Zwei Video-Ausgänge unterstützen zwei zusätzliche unabhängige Monitore 1) HDMI 2.0b unterstützt 3840 x 2160 @ 60 Hz 2) VGA / D-Sub analoges Video unterstützt 1920 x 1080 @ 60 Hz Im Multi-Monitor-Modus gelten folgende Bedingungen: 1) Im Clone-Modus zeigen alle Displays das gleiche Bild in 1366x768 Auflösung an 2) 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 im SO-DIMM-Format Dieser PC unterstützt maximal 16 GB Speicherkapazität</p>
M.2-SSD SPEICHERKARTE	<p>120 GB SSD-Speicher M.2-2280-Speicherkarte mit PCI-Express-Schnittstelle unterstützt NVMe</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 9,5 mm Vorinstalliertes SATA-Kabel vorhanden</p>

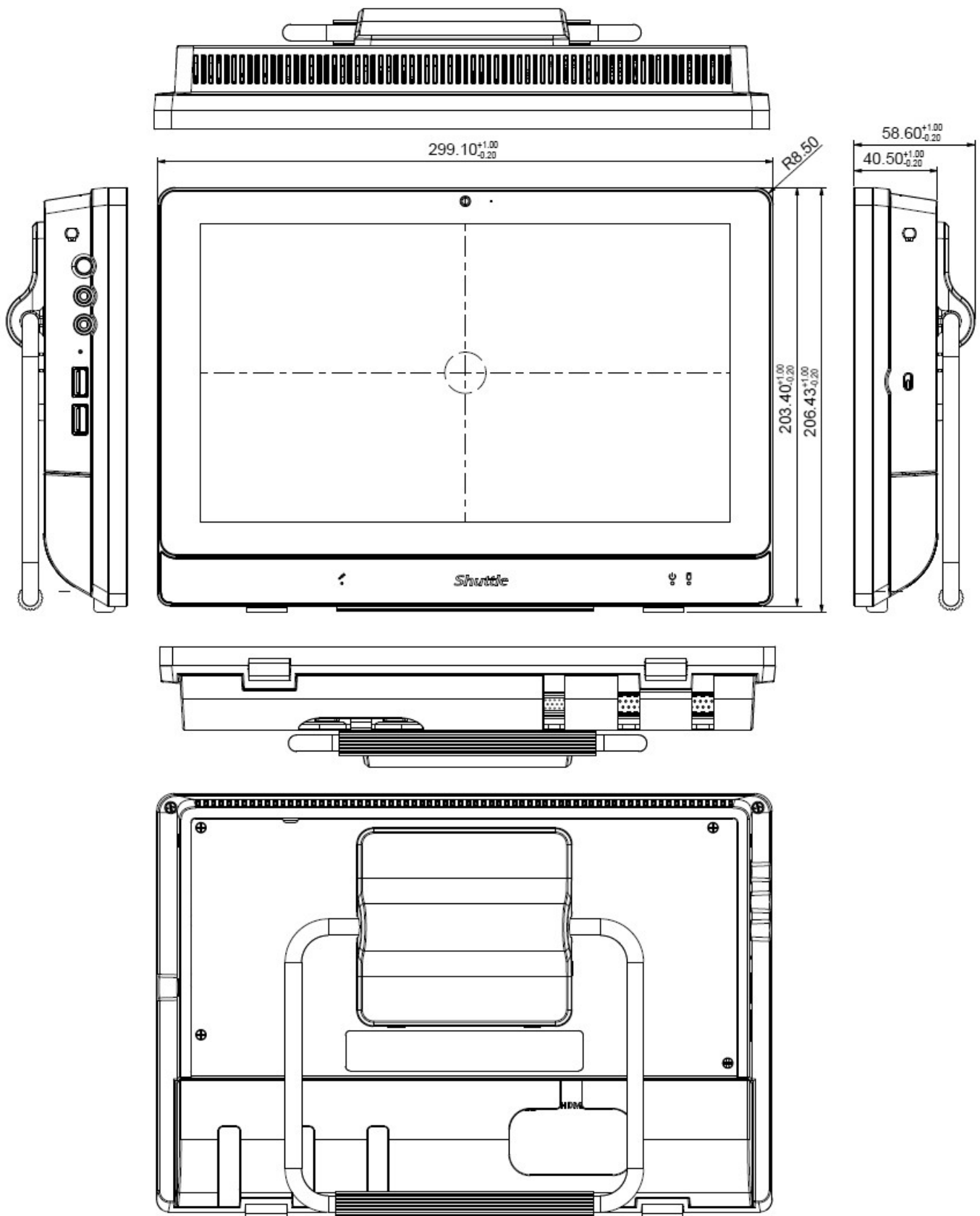
WEBCAM	Integriertes Kameramodul mit Full-HD-Auflösung (1920 x 1080 Pixel = 2 MP)
MIKROFON UND LAUTSPRECHER	Kondensator-Mikrofon und 2 W Lautsprecher sind im Gehäuse integriert
AUDIOFUNKTION	Realtek ALC888S (HD-Audio) Zwei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse auf der linken Seite: 1) Line-out (Kopfhörer) 2) Mikrofon-Eingang Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI möglich.
NETZWERK-CONTROLLER	Intel i226LM Ethernet Controller Unterstützt 10 / 100 / 1.000 / 2500 MBit/s Datentransferrate Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) aus S3/S4/S5-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 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
LÖCHER FÜR 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
LEDs VORNE	Betriebsanzeige (blau) Festplatten-LED (orange)
ANSCHLÜSSE LINKS	Ein-/Ausschaltbutton 2x USB 3.2 Gen 2 (Typ A, rot, max. 10 Gbit/s) Audio Line-out / Kopfhörer (3,5 mm Klinkenbuchse) Mikrofon-Eingang (3,5 mm Klinkenbuchse) Loch mit Clear-CMOS-Button
ANSCHLÜSSE RECHTS	Befestigungsloch für Kensington Lock
ANSCHLÜSSE UNTEN	HDMI 2.0b (unterstützt digital Video und digital Audio) VGA-Anschluss (D-Sub 15-pol., analog Video) 4x USB 3.2 Gen 1 (Typ A, Blau, max. 5 Gbit/s) 2.5G Netzwerk (RJ45) 2x COM-Port (RS232) Eingang für externes Netzteil (5,5 / 2,5 mm)
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 DC-Kabel, ca. 170 cm, 5,5 / 2,5 mm Anschluss AC-Kabel, ca. 170 cm, 3-polig mit C6-Kleeblatt- und Schukostecker
DC-EINGANG	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%.
LIEFERUMFANG	Kurzanleitung zur Installation (mehrsprachig) Windows 10/11 Treiber-DVD Externes Netzteil (65 W / 19V) mit 3-pol Netzkabel
OPTIONALES ZUBEHÖR	WLN-M1: WLAN-Kit mit Intel AX200 WLAN-Karte (unterstützt WLAN-ax / Wi-Fi 6) und zwei externen Antennen <u>Bemerkung:</u> ein WLAN-ac / Wi-Fi 5 Modul mit zwei internen Antennen ist bereits ab Werk vorinstalliert.
UMGEBUNGS-PARAMETER	Zulässige Umgebungsparameter: Betriebstemperatur: 0-40 °C Luftfeuchtigkeit: 10-90 %, nicht kondensierend
ZERTIFIKATE	EMI-Zertifikate: CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, VCCI Sicherheitszertifikate: CB (IEC 60950/62368), cTUVus (UL 62368-1:2014), BSMI Weitere Konformitäten: RoHS, ErP Lot3, Energy Star v8.0

KONFORMITÄT

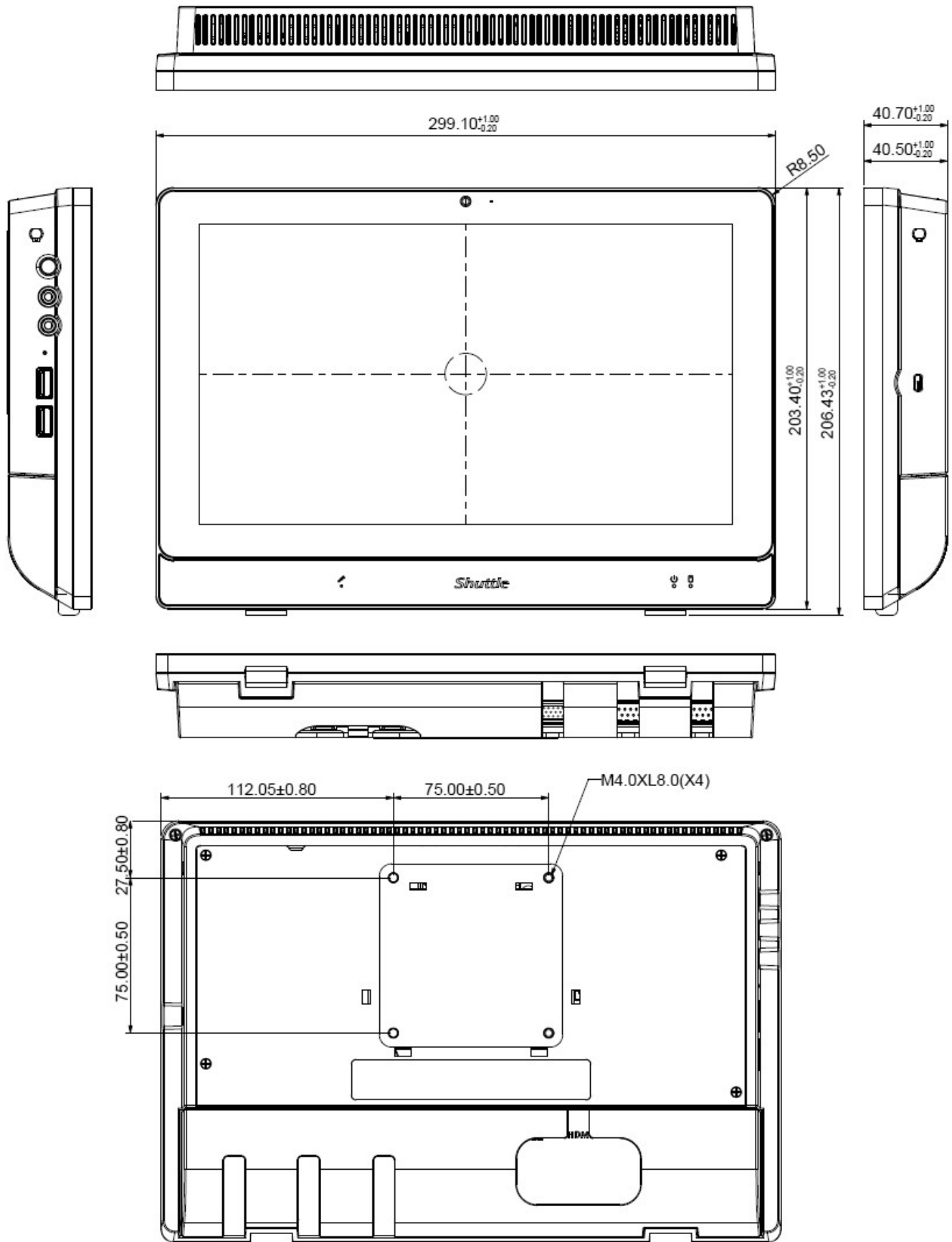
Dieses Gerät wird als informationstechnische Einrichtung (ITE) der Klasse B eingestuft und ist hauptsächlich für den Betrieb im Wohn- und Bürobereich vorgesehen. Durch das CE-Zeichen wird die Konformität mit den folgenden EU-Richtlinien bestätigt:

- (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)
- (4) Richtlinie 2014/53/EU über Funkanlagen (RED: Radio Equipment Directive)

P25N Zeichnungen mit Standfuß



P25N Zeichnungen ohne Standfuß



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