

TERRA PC-BUSINESS Komplettsystem Core Ultra 5 RAM: 16 GB DDR5 HDD: 500 Serial ATA Midi/Minitower Windows 11 Professional

Artikelnummer	900103134
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

TERRA PC-BUSINESS Komplettsystem Core Ultra 5 RAM: 16 GB DDR5 HDD: 500 Serial ATA Midi/Minitower Windows 11 Professional

Produktbeschreibung:

TERRA PC312 Mini-Tower Black | Ohne Betriebssystem (Supported OS: Windows 11) | Intel Core Ultra 5 225 (bis zu 4,9 GHz) | 16 GB DDR5-RAM, 500 GB SSD M.2 PCIe | Intel Graphics (2x DP, 1x HDMI), GbE-LAN | Wheel Maus optical, Stromkabel EU/ Optional: Tastatur

	Allgemein
Prozessor	Intel® Core Ultra 5 225 (20M Cache, up to 4,90 GHz, 10 Cores, 10 Threads)
Betriebssystem	Kein Betriebssystem WORTMANN AG empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen
	Software
vorinstallierte Software	1 Monat Testversion für neue Microsoft® 365 Kunden
	Prozessor
Prozessorfamilie	Intel® Core™ Ultra 5 Processor
Anzahl Prozessorkerne	Deka-Core (10 Kerne)
Prozessorsockel	FCLGA1851 Socket
Anzahl Prozessoren	1
	Speicher
Speicherkapazität	16 GB
Speicherlayout	2 x 8 GB
RAM-Speicher maximal	256 GB
Speichertaktfrequenz	PC4800 MHz
Interner Speichertyp	DDR5 SDRAM
Speicherkartensteckplätze	4 Stück(e)
Memory Formfaktor	DIMM 288-PIN
	Speichermedium
Gesamtspeicherkapazität	500 GB
HDD Schnittstelle	2x M.2 (Key M) 2280/2260/2242 PCIe 5.0 x4 mode (1x 5.0 x4 mode / 1x 4.0 x4 mode) 4x SATA 6Gb/s ports, supports SATA Raid 0/1/5/10
RAID Level	RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 10
SSD Schnittstelle	PCIe (NVMe)
SSD Speicherkapazität	500 GB
HDD Kapazität	1x 500 GB NVMe SSD
Speichermedien	SSD M.2
	Leistungen
Serie	Business
Produkttyp	Personal-Computer
Geräuschpegel	0,8 Sone (Idle Mode) 0,8 Sone (Operation Mode)
Audio Kanäle	8-Kanal
Motherboard Chipsatz	Intel B860
Audio-System	High Definition Audio
	Design
Gehäusotyp	Mini Tower
Zertifizierung	Assemblierung nach ISO9001 in Deutschland Kompatibilität: SMBios (DMI), EnergyStar (Valid only for U.S.), EN62368-1, EN55032, EN55035, EN61000-3-2/3, EN62623, 89/336/ECC Das Produkt entspricht den Kriterien des RAL UZ 78 (Blauer Engel)
Tastatur Formfaktor	Optional. Keine Tastatur im Lieferumfang enthalten.
	Tastatur
Übertragungstechnik	Ohne Tastatur
Geräteschnittstelle	USB
	Technische Details
Lokalisation	International
	Lieferumfang

Zubehör im Lieferumfang	Quick Start Guide, Netzkabel
Tastatursprache	Optional. Keine Tastatur im Lieferumfang enthalten.
Erweiterungssteckplätze	1x PCIe 5.0 x16, 1x PCIe 4.0 x16 (supports x4), 1x PCIe 4.0 x1
Höhe	37,5 cm
Breite	18 cm
Tiefe	38,4 cm
Gewicht	7 kg
Anzahl der Erweiterungseinschübe	1 von vorne zugänglich - 13,3 cm (5.25") 1 von vorne zugänglich - 8,9 cm (3.5") 1 intern - 8,9 cm (3.5"/ 2.5" mit Adapter) 1 intern - 6,4 cm (2.5")
Schnittstelle	Vorne: 2x USB A, Audio, Hinten: 1x USB C, 1x USB A 3.2, 2x USB 2.0, 2x DP, 1x HDMI, 2x PS/2, 1x RJ-45, 3x Audio
Kompatible Betriebssysteme	Windows 10, Windows 11
Motherboardhersteller	ASUS Pro B860M-C-CSM 24/7 ready
Konformität mit Industriestandards	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) EMV-Richtlinie 2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit (2) Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen.
Spezielle Eigenschaften	TPM 2.0 Secure Boot Windows Autopilot-ready 2x USB 3.2 Gen1 Typ A + Audio in Front
Maus enthalten	TERRA Maus (kabelgebunden)
Integrierter Grafik-Adapterspeicher	Dynamisch
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung	HDMI max. 4096 x 2160 @ 60Hz DP max. 7680 x 4320 @30Hz
Grafikkarte	Intel Graphics
Grafikschnittstellen	1x HDMI, 2x DP (Display Port) Unterstützt Triple-Monitoring
Energiequelle	ATX Netzteil meets 80 Plus Bronze, geeignet für Standardbetrieb max. 60 Stunden/Woche Energieeffizienz bei Auslastung 10 %/ 20 %/ 50 % / 100 %): 82 %/ 82 % / 85 % / 82 %
Stromverbrauch (Standby)	Ø 1.8 Watt (S3 Mode, Suspend to RAM, WOL aktiviert)
Maximale Eingangsleistung	350 W
Nennleistung	Ø 24 Watt Short Idle-Mode Ø 92 kWh pro Jahr (TEC = Typical Energy Consumption) Weitere Informationen zur Leistungsaufnahme siehe www.wortmann.de/green und/ oder in den Quicklinks zu diesem Produkt (sofern vorhanden)
Netzteil Eingangsspannung	Wechselstrom 230 V (50 Hz)
Betriebstemperatur	5 °C - 35 °C
Empfohlener Luftfeuchtigkeitsbereich	10-75% (nicht kondensierend)
Ethernet (LAN)	Netzwerkadapter - integriert
LAN-Controller	Intel I219V, WOL/PXE
Data Link Protokolle	Ethernet Fast Ethernet Gigabit Ethernet

Optisches Laufwerk - Typ **Optisches Laufwerk**
ohne optisches Laufwerk

**Bewegungserfassungs
Technologie** **Eingabegerät**
Optisch

Geräteschnittstelle USB

Technische Details:

Allgemein

Typ

Personal-Computer

Formfaktor des Produktes

MT

Integrierte Sicherheit

Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip

Lokalisierung

Region: International

Prozessor / Chipsatz

CPU

Intel Core Ultra 5 (Serie 2) 225

Taktfrequenz

3,3 GHz (P-Kern) / 2,7 GHz (E-Kern)

Max. Turbo-Taktfrequenz

4,9 GHz (P-Kern) / 4,4 GHz (E-Kern)

Anz. der Kerne

10 Kerne

Prozessoranzahl

1

Max. Prozessoranzahl

1

L2-Cache

22 MB

Wichtigste Prozessormerkmale

Intel Turbo Boost Technology

CPU-Anschluss

FCLGA1851 Socket

Chipsatz

Intel B860

Bezeichnung des Motherboard

ASUS Pro B860M-C-CSM

Neurale Prozessor-Einheit (NPU)

Neuralprozessor-Einheit (NPU)

Intel AI Boost

NPU-Leistung bis zu (TOPS)

13 TOPS

Gesamtprozessorleistung bis zu (TOPS)

23 TOPS

Unterstützung von KI-Datentypen auf NPU

INT8

Support für Sparsität

Ja

Von NPU unterstützte KI-Software-Frameworks

DirectML, OpenVINO, WebNN, WindowsML, ONNX RT

Unterstützung von Windows Studio-Effekten

Ja

Cache-Speicher

Installierte Größe

20 MB
Cache pro Prozessor
20 MB
RAM
Installierte Anzahl
16 GB (installiert) / 256 GB (Max)
Technologie
DDR5 SDRAM
Effektive Speichergeschwindigkeit
4800 MHz
Formfaktor
DIMM 288-PIN
Steckplatz
4 (Gesamt) / 2 (frei)
Konfigurationsmerkmale
2 x 8 GB
Festplattenlaufwerk
Typ
SSD - M.2
Kapazität
1 x 500 GB
Schnittstellen Typ
PCI Express
Merkmale
NVM Express (NVMe)
Massenspeicher-Controller
Typ
0 x SATA
Controller Schnittstellentyp
SATA 6Gb/s
Anzahl Kanäle
4
RAID Level
RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10
Optischer Speicher
Typ
Kein optisches Laufwerk
Monitor
Monitortyp
Keiner.
Grafik-Controller
Grafikprozessor
Intel Graphics - bis zu 4 TOPS
Videoschnittstellen
HDMI, DisplayPort
Anzahl der max. unterstützten Bildschirme
3
Eingabegerät
Typ
Maus, keine Tastatur
Maus
Mausname
TERRA Mouse
Netzwerk
Ethernet-Controller
Intel I219-V
Data Link Protocol
Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet

Remoteverwaltungsprotokoll

DMI

Leistungsmerkmale

Wake on LAN (WoL), PXE-Support

Erweiterung/Konnektivität

Einschübe

2 (gesamt)/ 1 (frei) x extern 5.25" (13,3 cm)

1 (gesamt)/ 1 (frei) x extern 3.5" (8,9 cm)

1 (gesamt)/ 1 (frei) x intern 2,5" / 3,5" gemeinsam genutzt (8,9 cm)

1 (gesamt)/ 0 (frei) x intern 2.5" (6,4 cm)

Steckplatz

2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2242/2260/2280 (Key M)

1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 5.0 x4

1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 4.0 x4

Schnittstellen

2 x USB - Type A (2 vorne)

1 x Audio-Eingang (1 vorne)

1 x Audio-Ausgang (1 vorne)

1 x USB-C (1 hinten)

1 x USB 3.2 - Type A

2 x USB 2.0 (2 hinten)

2 x DisplayPort (2 hinten)

1 x HDMI (1 hinten)

2 x PS/2-Tastatur/-Maus (2 hinten)

1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 (1 hinten)

3 x Audioausgang/-eingang (3 hinten)

Verschiedenes

Kennzeichnung

ISO 9001, EN 62368-1, EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62623, Directive 2004/108/EC, Directive 89/336/EEC,

Directive 2006/95/EC

Stromversorgung

Gerätetyp

Stromversorgung

Erforderliche Netzspannung

Wechselstrom 230 V (50 Hz)

Gestellte Leistung

350 Watt

Energiverbrauch Sleep

0.24 Watt

Betriebssystem / Software

Bereitgestelltes Betriebssystem

Kein Betriebssystem

Software

Microsoft Office 365 (30-Tage-Testversion)

Informationen zur Nachhaltigkeit

ENERGY STAR zertifiziert

Ja

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - 2 Jahre - Bring-In

Abmessungen und Gewicht

Breite

18 cm

Tiefe

38,4 cm

Höhe

37,5 cm

Gewicht

7 kg
Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur
5 °C
Max. Betriebstemperatur
35 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb
10-75% (nicht kondensierend)

Produkteigenschaften

Videoschnittstellen	DisplayPort, HDMI
Massenspeicher-Controller - Schnittstellentyp	Serial ATA-600
Max. unterstützte Anzahl	1
RAM - Technologie	DDR5 SDRAM
Festplattenlaufwerk (4.) - Typ	Nicht vorhanden
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	2 x USB - Type A (2 vorne), 1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 (1 hi, 3 x Audioausgang/-eingang (3 hinten), 1 x USB-C (1 hinten), 1 x Audio-Ausgang (1 vorne), 2 x USB 2.0 (2 hinten), 2 x DisplayPort (2 hinten), 1 x HDMI (1 hinten), 1 x USB 3.2 - Type A, 2 x PS/2-Tastatur/-Maus (2 hinten), 1 x Audio-Eingang (1 vorne)
Prozessor - Typ	Core Ultra 5
Max. Turbo-Taktfrequenz	4,9 GHz
Stromversorgungsgerät - Typ	Stromversorgung
Steckplatz	1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 4.0 x4, 2 (gesamt)/ 1 (frei) x M.2 Card - 2242/2, 1 (gesamt)/ 1 (frei) x PCIe 5.0 x4
Prozessornummer	225
Gestellte Leistung	350 Watt
Service und Support - Typ	2 Jahre Garantie
Max. unterstützte Größe	256 GB
Prozessorsockel	FCLGA1851 Sockel
Festplattenlaufwerk - Typ	SSD
Eingabegerät - Typ	Maus, Keine Tastatur
System - Typ	Personal-Computer
SSD-Formfaktor	M.2
Ethernet-Controller	Intel I219-V
Cache-Speicher - Installierte Größe	20 MB
Anz. der Kerne	10 Kerne
Massenspeicher-Controller (2.) - Typ	Keine(r)
Optische Speicher (2.) - Laufwerkstyp	Kein optisches Laufwerk
RAM - Speichergeschwindigkeit	4800 MHz
Optischer Speicher - Laufwerkstyp	Kein optisches Laufwerk
Massenspeicher-Controller - Typ	Serial ATA
Anz. Steckplätze	4
Hersteller-Formfaktor	Mini Tower
Software - Typ	Microsoft Office 365 (30-Tage-Testversio
Anzahl der max. unterstützten Bildschirme	3
Farbkategorie	Schwarz
Chipsatz	Intel B860
RAM - Installierte Größe	16 GB

Optische Speicher (2.) - Typ	Keine(r)
Festplattenlaufwerk (3.) - Typ	Nicht vorhanden
Grafikprozessor	Intel Graphics
Schnittstellenklasse	PCI Express
Drucker - Typ	Keine(r)
Festplattenlaufwerk - Installierte Anzahl	1
Bereitgestelltes Betriebssystem - Typ	Kein Betriebssystem
Grafikprozessorserie	Intel Graphics
Kapazität des Festplattenlaufwerks	500 GB
Festplattenlaufwerk (2.) - Typ	Nicht vorhanden
Festplattenlaufwerk - Kapazität	500 GB

Weitere Bilder

