

ASUS SCHEDA MADRE PRO WS W790-ACE

Artikelnummer 999583489

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

Das Workstation-Motherboard der PRP WS W790-Serie ist speziell auf Kreativprofis, Entwickler und Ingenieure zugeschnitten und entfesselt die überragende Leistung der Intel Xeon-Prozessoren mit CPU- und Speicherübertaktungsfunktion. Mit einem optimierten Speicherlayout, einem fortschrittlichen Design der Leistungsstufe, IPMI-Remote-Management auf Server-Niveau und ultraschnellen PCIe 5.0- und Netzwerkanschlüssen verbindet die PRO WS W790-Serie kompromisslose Technik mit unglaublicher Ästhetik. ASUS W790-Motherboards gehen mit einer sorgfältig gepflegten Sammlung von Hardware-Validierungen über das Gewöhnliche hinaus, um sicherzustellen, dass Ihre Workstation eine Vielzahl von Speicher, Kühlern, Gehäusen, Netzteilen und anderen Geräten unterstützt.

- **Unauffällige Professionalität**

Mit metallischen Aluminiumprofilen, Edeldahlstahlgebebe mit hervorgehobenen Details und einer transparenten, rauchgrauen E/A-Abdeckung bietet der PRO WS W790-ACE ein professionelles, unauffälliges Erscheinungsbild für die Erstellung von Inhalten.

- **Multi-GPU-Unterstützung**

Der PRO WS W790-ACE verfügt über fünf PCIe 5.0 x16-Steckplätze für Hochleistungs-Grafikkarten, die eine verbesserte Leistung für professionelle Design-, Modellierungs-, Simulations- und Rendering-Anwendungen ermöglichen.

- **12 + 1 + 1 Leistungsstufen**

Der VRM des PRO WS W790-ACE besteht aus 12 + 1 + 1 Leistungsstufen und liefert die Leistung und Effizienz, die die neuesten Intel-Prozessoren erfordern.

- **8-Pin-Stromanschluss**

Ein zusätzlicher 8-poliger PCIe-Stromanschluss sorgt für mehr Stabilität bei der Stromabgabe, wenn Entwickler mehrere Grafikkarten verwenden.

- **Zuverlässigkeit mit hervorragender Speicherübertaktung**

Der PRO WS W790-ACE unterstützt 4-Kanal-2DPC-DDR5-RDIMM-ECC-Speicher, wodurch Datenfehler automatisch erkannt und korrigiert werden, was die Gefahr von Systemabstürzen verringert. Das Mainboard verfügt über ein durchdachtes Speicherlayout und ermöglicht die Übertaktung von DDR5-Speicher mit maximalen Geschwindigkeiten, um eine bessere Speicherleistung für eine Vielzahl von Workloads zu bieten.

- **10G- und 2,5G-Ethernet**

Ein Marvell AQC113CS 10G-Ethernet-Anschluss ist bereit für Network Attached Storage (NAS) und ein Intel 1226-LM 2.5G-Ethernet-Anschluss ist bereit für Streaming oder Dateiupload.

- **USB 3.2 Gen 2x 2 Typ-C**

Der USB-Standard verdoppelt die Übertragungsbandbreite, indem er eine zweite USB-3.2-Spur öffnet und einen maximalen Durchsatz von bis zu 20 Gbit/s erreicht. Zusätzlich zu den rasend schnellen Datenübertragungsgeschwindigkeiten bietet USB 3.2 einfache Konnektivität und ultimative Flexibilität über USB-C-Anschlüsse.

- **Zwei M.2**

Das PRO WS W790-ACE verfügt über zwei M.2-Steckplätze, die für PCIe 4.0-Bandbreite verkabelt sind. Creators, die mit großen Videodateien arbeiten, können mehrere NVMe-Laufwerke in einem RAID-Verbund zusammenschließen, um eine enorme E/A-Bandbreite und eine nahtlose Wiedergabe in ihren Bearbeitungsschächten zu gewährleisten. Zwei dieser M.2-Steckplätze befinden sich unter dedizierten Kühlkörpern, um ein Drosseln der SSD bei hoher Belastung zu verhindern, und sie verfügen über ASUS Q-Latch für eine einfache Installation und einen einfachen Austausch der Laufwerke.

- **Mehr Speicherplatz**

Um noch mehr Hochgeschwindigkeitsspeicher anzuschließen, können Sie mit den integrierten SlimSAS-Steckplätzen über die schnelle PCIe 4.0/PCIe 3.0-Schnittstelle industrielle SSDs anschließen - ganz zu schweigen von Server- und Netzwerkgeräten.

- **Anschluss an der Vorderseite**

Der USB 3.2 Gen 2x2-Anschluss an der Vorderseite ist bereit für PC-Gehäuse und Geräte der nächsten Generation.

- **Massive VRM-Kühlkörper**

Da Masse und Luftstrom von entscheidender Bedeutung sind, werden die VRM-Kühlkörper mit hohen und dicht gepackten Rippen hergestellt und auf den MoSFETs und Drosseln platziert, um die thermische Effizienz zu verbessern.

- **Chipsatz-Kühlkörper**

Ein spezieller und kräftiger Chipsatz-Kühlkörper leitet die Wärme ab, um optimale Betriebstemperaturen zu gewährleisten.

- **M.2-Kühlkörper**

Zwei M.2-Steckplätze sind mit Kühlkörpern versehen, um temperaturbedingtes Throttling zu verhindern, das die Leistung bei hoher, anhaltender Speicherlast beeinträchtigen kann. M.2-Backplate-Blöcke an ausgewählten Steckplätzen gehen sogar noch weiter, um sicherzustellen, dass Sie Spitzenleistung von Ihren Next-Gen-Laufwerken erhalten.

- **BIOS-Flashback**

Benutzer können eine BIOS-Datei auf einem FAT32-formatierten USB-Laufwerk ablegen und dieses einfach in den USB-BIOS-FlashBack-Anschluss einstecken und eine Taste drücken, um das (UEFI-)BIOS zu aktualisieren. Aktualisierungen können auch dann vorgenommen werden, wenn weder Speicher noch CPU vorhanden sind.

- **Immersives Audio-Erlebnis**

Der Realtek S1220A 7.1-Audiocodec verfügt über einen hochwertigen 120 dB SNR-Stereo-Wiedergabeausgang und einen 113 dB SNR-Aufnahmeeingang, um eine unverfälschte Audioqualität zu bieten. Er wird durch EMI-Abschirmung und separate PCB-Layer für den linken und rechten Kanal unterstützt, um die Signalintegrität zu gewährleisten.

- **Solide Kompatibilitätsüberprüfung**

PRO WS W790-ACE wurde in verschiedenen Umgebungen und Anwendungen ausgiebig auf Kompatibilität und Zuverlässigkeit getestet und validiert.

- **Schützen Sie Ihre Grafikkarten**

SafeSlot ist ein von ASUS neu entwickelter PCIe-Steckplatz, der eine optimierte Befestigung und Scherfestigkeit bietet. SafeSlot

wird in einem einzigen Schritt im Insert-Molding-Verfahren hergestellt und verstärkt den Steckplatz mit Metall für verbesserte Festigkeit und Haltbarkeit.

- **24/7-Zuverlässigkeit**

Die ASUS PRO WS W790-Serie ist für den Betrieb rund um die Uhr optimiert und wurde bei Temperaturen von bis zu 45 °C und einer Luftfeuchtigkeit von bis zu 80 % getestet, um sicherzustellen, dass sie in verschiedenen Umgebungen bestehen kann.

Produkteigenschaften

Unterstützte RAM-Geschwindigkeit	5800 MHz (O.C.), 4800 MHz, 5400 MHz (O.C.), 6800 MHz (O.C.), 6400 MHz (O.C.), 5200 MHz (O.C.), 5600 MHz (O.C.), 6000 MHz (O.C.), 6600 MHz (O.C.), 6200 MHz (O.C.)
Max. unterstützte Anzahl	1
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x SPDIF-Ausgang, 1 x USB-C 3.2 Gen2x2, 8 x USB 2.0, 1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - M, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 4 x USB 3.2 Gen 2, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x LAN (10Gigabit Ethernet), 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klink
Netzwerk	10 Gigabit Ethernet, 2.5 Gigabit Ethernet
Speicherschnittstellen	PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1 x SlimSAS, SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se, PCIe 4.0 -anschlussstellen: 2 x M.2 - RA, PCIe 3.0 -anschlussstellen: 2 x SlimSAS
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	1 x CPU, 2 x PCIe 5.0 x16 (8x-Modus), 1 x PCIe 3.0 x4 (SlimSAS), 2 x PCIe 4.0 x4 (SlimSAS), 1 x M.2 socket (2242/2260/2280/22110 M.2, 3 x PCIe 5.0 x16, 1 x M.2 socket (2280 M.2 Key M Slot), 8 x DIMM 288-polig
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600 (RAID), 2 x M.2, 3 x SlimSA
RAM-Steckplätze	8 DIMM-Steckplätze
Chipsatz	Intel W790
Interne Schnittstellen	1 x Seriell - Stiftleiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 4 x USB 2.0 - Stiftleiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste, 1 x SPI - Stiftleiste
Stromanschlüsse	4 x 8-polige ATX12V Anschlüsse, 8-poliger PCI Express-Stromanschluss, 2 Hauptstromanschlüsse, 24-polig
Audioausgang - Typ	Soundkarte
Speicher	SlimSAS slot, M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
Max. unterstützte Größe	2048 GB
Leistungsmerkmale	Vier-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)
Prozessorsockel	LGA4677 Socket-E
Unterstützte RAM-Technologie	DDR5 SDRAM

Weitere Bilder

