

ASUS PRO WS W790E-SAGE SE LGA4677 ATX

Artikelnummer 999583488

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

Das Workstation-Motherboard der Pro 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 in Serverqualität und ultraschnellen PCIe 5.0- und Netzwerkanschlüssen verbindet die Pro WS W790-Serie kompromisslose Technik mit einer unglaublichen Ästhetik. Die 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 schwarzen Aluminiumprofilen, schwarzem Edeltstahlgewebe mit hervorgehobenen Details und einer transparenten rauchgrauen E/A-Abdeckung bietet die Pro WS W790-Serie ein professionelles, unauffälliges Erscheinungsbild für Content-Ersteller.

- **Multi-GPU-Unterstützung**

Pro WS W790E-SAGE SE verfügt über sieben PCIe 5.0 x16-Steckplätze für leistungsstarke Grafikkarten, die eine verbesserte Leistung für professionelle Design-, Modellierungs- und Simulations- sowie Rendering-Anwendungen ermöglichen.

- **?14 + 1 + 1 Leistungsstufen**

Der VRM des Pro WS W790E-SAGE SE besteht aus 14 + 1 + 1 Leistungsstufen und liefert die Leistung und Effizienz, die die neuesten Intel-Prozessoren erfordern.

- **8-polige und 6-polige Stromanschlüsse**

Zusätzliche 8- und 6-polige PCIe-Stromanschlüsse sorgen für zusätzliche Stabilität bei der Stromabgabe, wenn Entwickler viele Grafikkarten onboard einsetzen.

- **Zuverlässigkeit mit hervorragender Speicherübertaktung**

Der Pro WS W790E-SAGE SE unterstützt 8-kanaligen 1DPC DDR5 RDIMM ECC-Speicher, der Datenfehler automatisch erkennt und korrigiert und so die Gefahr von Systemabstürzen verringert. Dank des durchdachten Layouts der Speicherspuren ermöglicht dieses Motherboard die Übertaktung von DDR5-Speicher mit maximalen Geschwindigkeiten, um eine bessere Speicherleistung für eine Vielzahl von Workloads zu bieten.

- **Intel X710-AT2 Zweifaches 10G-Ethernet**

Mit zwei integrierten 10G-LAN-Anschlüssen macht das Pro WS W790E-SAGE SE kurzen Prozess mit Multi-Terabyte-Übertragungen Ihrer Kreativität bei niedriger Latenz.

- **USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C**

Der USB-Standard verdoppelt die Übertragungsbandbreite, indem er eine weitere USB3.2-Spur öffnet, um den maximalen Durchsatz von bis zu 20 Gbps zu erreichen. Zusätzlich zu den rasend schnellen Datenübertragungsgeschwindigkeiten bietet USB 3.2 einfache Konnektivität und ultimative Flexibilität über USB-C-Anschlüsse.

- **3 M.2**

Der Pro WS W790E-SAGE SE verfügt über drei integrierte M.2 22110-Steckplätze, von denen zwei für PCIe 5.0 und einer für PCIe 4.0 verdrahtet sind, was die Installation einer ersten Reihe von Laufwerken erleichtert. Creators, die mit großen Videodateien arbeiten, können mehrere NVMe-Geräte in einem RAID-Verbund zusammenfassen, um eine enorme E/A-Bandbreite und eine nahtlose Wiedergabe in ihren Bearbeitungsschächten zu erzielen. Alle drei M.2-Laufwerke befinden sich unter dedizierten Kühlkörpern, um ein Drosseln der SSD bei hoher Belastung zu verhindern, und sind mit ASUS Q-Latch ausgestattet.

- **Mehr Speicherplatz**

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

- **Anschluss an der Frontplatte**

Der USB 3.2 Gen 2-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. Eine zusätzliche Lüfterhalterung ermöglicht die Installation von bis zu drei Hochgeschwindigkeitslüftern, die die Wärme von den VRM-Bereichen ableiten und so die Leistung der neuesten Intel-Prozessoren voll ausschöpfen.

- **Chipsatz-Kühlkörper**

Ein spezieller und kräftiger Chipsatz-Kühlkörper leitet die Wärme ab und sorgt so für optimale Betriebstemperaturen.

- **M.2-Kühlkörper**

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

- **Vormontierte E/A-Abschirmung**

Die patentierte E/A-Abschirmung ist in elegantem, mattem Schwarz gehalten und wird für eine einfache Installation auf dem Motherboard vormontiert.

- **BIOS-Flashback**

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

- **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 mit einem neuen 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

Netzwerk	Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet
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, 1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - M, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 1 x LAN (Gigabit Ethernet), 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.2 Gen 2, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x USB-C 3.2 Gen 2, 1 x VGA, 2 x LAN (10Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klink
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	3 x M.2 socket (2242/2260/2280/22110 M.2, 4 x PCIe 5.0 x16, 1 x CPU, 2 x PCIe 4.0 x4 (SlimSAS), 1 x PCIe 5.0 x16 (8x-Modus), 8 x DIMM 288-polig, 6 x PCIe 5.0 x16
Massenspeicher-Schnittstellen	8 x SATA 600 (RAID), 3 x M.2, 2 x SlimSA
Speicherschnittstellen	PCIe 5.0 -anschlusstellen: 2 x M.2 - RA, PCIe 4.0 -anschlusstellen: 1 x M.2 - RA, SATA-600 -anschlusstellen: 8 x 7-Pin Se, PCIe 4.0 -anschlusstellen: 2 x SlimSAS
RAM-Steckplätze	8 DIMM-Steckplätze
Chipsatz	Intel W790
Interne Schnittstellen	1 x Seriell - Stiftheiste, 1 x Audio - Stiftheiste, 4 x USB 2.0 - Stiftheiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftheiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 2 - Stiftheiste, 1 x SPI - Stiftheiste
Stromanschlüsse	6-poliger PCI Express-Spannungsversorgung, 4 x 8-polige ATX12V Anschlüsse, 8-poliger PCI Express-Stromanschluss, 2 Hauptstromanschlüsse, 24-polig
Audioausgang - Typ	Soundkarte
Leistungsmerkmale	Acht-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)
Speicher	SlimSAS slot, M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
Max. unterstützte Größe	2048 GB
Prozessorsocket	LGA4677 Socket-E
Unterstützte RAM-Technologie	DDR5 SDRAM

Weitere Bilder

