

ASUS WS X299 SAGE/10G Motherboard SSI CEB LGA2066 Socket USB 3.1 Gen 1 USB-C Gen2 2 2 x 10 Gigabit LAN HD Audio 8-Kanal



Artikelnummer 993317886

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm

Produktbeschreibung

Das WS-X299-Sage/10G-Mainboard kombiniert enorme GPU-Leistung mit Quad-SLI-Unterstützung, Validierung auf Server-Niveau und umfassenden Kühloptionen. Damit eignet es sich perfekt für Systeme, die neuronale Netzwerke trainieren und andere skalierbare Rechenlasten bewältigen. Es bietet die gleiche elegante Optik wie das WS X299 Sage/10G und verfügt über zwei zusätzliche 10-Gigabit-Netzwerkanschlüsse mit dem Intel X550AT2 10GBASE-T-Controller für kompromisslose Netzwerkleistung. Zwei PLX-Chips erweitern die Anzahl der PCIe-Lanes und ermöglichen zusätzliche Erweiterungssteckplätze. Diese zuverlässigen Anschlussmöglichkeiten sorgen dafür, dass Sie Ihr System mit allen Werkzeugen ausstatten können, die Sie für Ihre Arbeit benötigen.

- **Duales Onboard-10G-LAN**

Mit zwei integrierten 10G-LAN-Schnittstellen, die durch den innovativen Intel X550AT2 10GBASE-T-Netzwerkcontroller unterstützt werden, bietet das WS X299 Sage/10G Anschlussmöglichkeiten auf Serverniveau, die Netzwerke mit hoher Dichte, hoher Bandbreite und niedriger Latenz auf der Zugangsebene unterstützen. Mit Datenraten von bis zu 10Gbit/s ist das WS X299 Sage/10G in der Lage, 4K-Videos und andere große Dateien in einem Bruchteil der Zeit zu übertragen, die herkömmliche Netzwerkgeräte benötigen. Durch den Onboard-Controller kann darauf verzichtet werden, einen PCI-Express-Steckplatz mit einer dedizierten Netzwerkkarte zu belegen. Dies spart wertvollen Platz für andere Komponenten.

- **Multi-GPU-Unterstützung**

Das WS X299 Sage/10G bietet Platz für bis zu vier Dual-Slot-Grafikkarten und unterstützt 4-Fach-Konfigurationen über NVIDIA SLI oder AMD CrossfireX, um die volle Leistung der modernen Grafikkarte mit einem Multi-GPU-System nutzen zu können, darunter auch die NVIDIA Quadro. Mit einer Leistung von mehr als 15,23 TFLOPS ist eine NVIDIA Quadro die perfekte Ergänzung zum WS X299 Sage/10G und liefert die höchste Performance für Anwendungen wie Design, 3D-Modellierung, medizinische Forschung sowie rechenintensive Simulationen und Rendering-Aufgaben.

- **5-Wege-Optimierung**

Mit der ASUS 5-Wege-Optimierung zur intelligenten Workstation. Ein Mausklick erledigt den komplexen Tuning-Prozess. Die wesentlichen Aspekte des Systems werden mit perfekt auf den PC zugeschnittenen Übertaktungs- und Kühlungsprofilen dynamisch optimiert.

- **UEFI-BIOS**

Das elegante grafische UEFI-BIOS mit Maussteuerung ist jetzt noch ansprechender. Sowohl für PC-Einsteiger als auch für routinierte Übertakter gibt es wahlweise den einfachen EZ-Modus oder den Advanced-Modus.

- **Den Speicher beschleunigen**

Mit optimierten Signalpfaden für eine zeitgenaue Übertragung und minimale Überlagerungen, bietet die ASUS T-Topologie der dritten Generation nicht nur eine verbesserte Speicherstabilität und Kompatibilität, sondern unterstützt auch Speichergeschwindigkeiten von DDR4-4200 MHz und darüber hinaus.

- **Übertaktungs-Design - ASUS-Pro-Clock-II-Technologie**

Das WS X299 Sage/10G verfügt über einen dedizierten Basistaktgeber (BCLK), der die Übertaktungsgrenzen der CPU und des Speichers erweitert. Diese individuelle Lösung arbeitet perfekt mit der TPU zusammen, um die Übertaktungssteuerung für Spannung sowie BCLK zu verbessern und bringt so die Flexibilität um die optimale Performance der Intel Core X-Prozessoren zu gewährleisten.

- **Flexible Kühlungssteuerung**

Das WS X299 Sage/10G verfügt über die umfangreichste Kühlungssteuerung aller Zeiten, konfigurierbar über Fan Xpert 4 und das UEFI-BIOS.

- **Extrem effizienter VRM-Kühlkörper**

Das WS X299 Sage wurde für den leistungsstarken Intel-Core-X-Prozessor mit bis zu 18 Kernen entwickelt und zeichnet sich durch ein leistungsfähiges Kühl-Design aus, das für maximale Performance ohne CPU-Drosselung sorgt. Ein hocheffizienter VRM-Kühlkörper mit einer Matrix aus speziell angeordneten Metallrippen maximiert die Oberfläche und sorgt für eine optimale Wärmeableitung. Um die Kühlleistung noch weiter zu steigern, ist ein zusätzlicher Kühlkörper mit einer Verbindungsleitung vorhanden. Diese innovative Kombination garantiert, dass das WS X299 Sage jederzeit auch anspruchsvollste Aufgaben bewältigen kann.

- **Fortschrittliches Kühl-Design für maximale Performance**

Das WS X299 Sage/10G wurde für den Einsatz als Allround-Workstation entwickelt und verfügt über ein robustes Kühlkonzept, das die Wärme aus dem VRM, dem Netzwerk-Controller und den PLX-Chips ableitet, um eine Drosselung zu verhindern. Diese Komponenten werden von einer Reihe zusätzlicher Kühlkörper abgedeckt. Die Heatpipes liegen im Bereich des maximalen Luftstroms im Gehäuse, um Ihre Workstation optimal zu kühlen und so für maximale Performance und Systemstabilität zu sorgen.

- **ProCool-Stromanschluss**

Mit ASUS ProCool wurde der Stromanschluss komplett neu erfunden. Im Vergleich zu herkömmlichen Stromanschlüssen bieten ProCool-Anschlüsse eine sicherere, niederohmige Verbindung, die eine bessere Wärmeableitung und eine höhere Zuverlässigkeit ermöglicht.

- **Duale M.2-Schnittstelle integriert**

Das WS X299 Sage/10G verfügt über zwei integrierte M.2-Steckplätze, die beide mit der Geschwindigkeit von X4 PCI Express 3.0 arbeiten und eine beeindruckende Bandbreite von 32 Gbit/s liefern.

- **VROC: Ein Upgrade für den RAID**

Intel Virtual RAID on CPU (VROC) ist PCH-basierten RAID-Konfigurationen überlegen, die durch die 32-Gbit/s-Begrenzung des DMI-Bus eingeschränkt werden. Mit VROC können die PCIe-Lanes der CPU genutzt werden, um einen bootfähigen RAID zu konfigurieren, der über eine unglaubliche Geschwindigkeit verfügt.

- **Zwei U.2-Anschlüsse**

Die revolutionäre Spezifikation, bei der SSDs auf Hochtouren laufen. Schließen Sie einfach ein Laufwerk Ihrer Wahl an und

erleben Sie Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 32 Gbit/s - zusätzlich wird auch ein weiterer PCIe-Steckplatz für andere Erweiterungskarten freigehalten.

- **Intel-Optane-Speicherunterstützung**

Intel Optane ist eine revolutionäre, nicht flüchtige Speichertechnologie und wird vom WS X299 Sage/10G unterstützt. Intel-Optane-Speichermodule beschleunigen den verbundenen Datenspeicher, um den Systemstart zu beschleunigen. Das System arbeitet insgesamt schneller und reaktionsschneller.

- **USB 3.1 Gen 2 Front-Panel-Anschluss**

Der Front-Panel USB-3.1-Anschluss auf dem WS X299 Sage/10G ist bereit für PC-Gehäuse und Geräte der nächsten Generation.

- **USB 3.1 Gen 2 Typ-A & Typ-C**

Mit abwärtskompatiblen USB-3.1-Gen-2-Anschlüssen sowohl des Typs-A als auch des reversiblen Typs-C bietet das Mainboard ultimative Flexibilität mit blitzschnellen Datenübertragungsraten von bis zu 10 Gbit/s.

- **Speichervalidierung auf Server-Niveau**

Das WS X299 Sage/10G unterstützt bis zu 128 GB Quad-Channel-DDR4-RAM, um die großen Datenmengen professioneller Anwendungen problemlos verarbeiten zu können. Eine strenge Validierung mit einer Vielzahl von Speichertypen und Betriebsbedingungen - einschließlich Faktoren wie Zeit, Temperatur und Spannungsbereiche - stellt sicher, dass das WS X299 Sage die Zuverlässigkeit und Stabilität bietet, die professionelle Anwender für ihre Arbeit benötigen.

- **SafeSlot**

SafeSlot ist der von ASUS revolutionierte PCIe-Steckplatz, der entwickelt wurde, um Ihre kostenintensive Grafikkarte optimal zu schützen. Bei der Herstellung in einem einzigen Arbeitsschritt wird der Steckplatz mittels einer innovativen Insert-Molding-Methode mit einem verstärkenden Metall verbunden und so deutlich stabiler gemacht. Anschließend wird der Steckplatz mit zusätzlichen Lötstellen fest auf der Platine verankert.

Produkteigenschaften

Max. unterstützte Anzahl Speicherschnittstellen	1 PCIe 3.0 -anschlussstellen: 2 x M.2, PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1 x U.2, SATA-600 -anschlussstellen: 8 x 7-Pin Se
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x TOSLINK, 1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - M, 4 x USB 3.1 Gen 1, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 1 x USB-C Gen2, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x USB 3.1 Gen 2, 2 x LAN (10Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klink
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	1 x CPU, 8 x DIMM 288-polig, 7 x PCIe 3.0 x16 (Modi x16, x16/x16, x16)
RAM-Steckplätze	8 DIMM-Steckplätze
Interne Schnittstellen	1 x Seriell - Stiflleiste, 1 x USB 3.1 Gen 2 - Stiflleiste, 1 x Audio - Stiflleiste, 1 x Thunderbolt - Stiflleiste, 2 x USB 3.1 Gen 1 - Stiflleiste
Netzwerkcontroller	Intel X550-AT2
Unterstützte RAM-Geschwindigkeit	2666 MHz, 4200 MHz (O.C.), 2400 MHz, 2133 MHz, 3600 MHz (O.C.), 4000 MHz (O.C.), 4133 MHz (O.C.)
Audioausgang - Typ	Soundkarte
Stromanschlüsse	Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse, 6-poliger ATX12V-Anschluss
Hauptplatine - Formfaktor	SSI CEB
Speicher	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID), U.2 Anschluss
Prozessorsocket	LGA2066 Socket
Unterstützte RAM-Technologie	DDR4 SDRAM
Chipsatz	Intel X299
Massenspeicher-Schnittstellen	8 x SATA-600 (RAID), 2 x M.2, 1 x U.2
Netzwerk	2 x 10 Gigabit Ethernet
Leistungsmerkmale	Intel Extreme Memory Profiles (XMP)

Weitere Bilder

