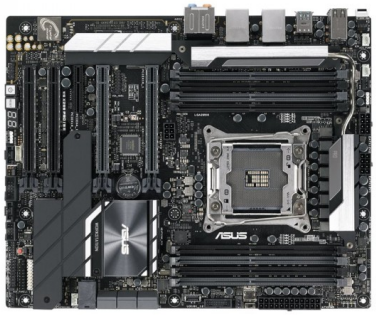
ASUS WS X299 PRO/SE Motherboard ATX LGA2066 Socket USB 3.1 Gen 1 USB-C Gen2 2 2 x Gigabit LAN HD Audio 8-Kanal



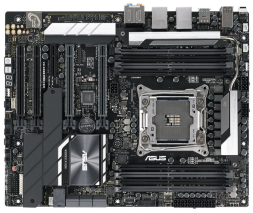
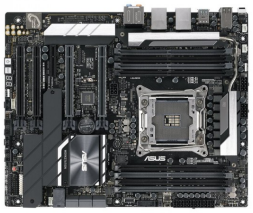
Artikelnummer	992011255
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm

Produktbeschreibung

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 Deinen PC zugeschnittenen Übertaktungs- und Kühlungsprofilen dynamisch optimiert.

- **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 DDR4-4133 MHz und darüber hinaus.
- **Übertaktungs-Design - ASUS-Pro-Clock-II-Technologie**
  Das WS X299 PRO 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 und BCLK zu verbessern - für die Flexibilität, jedes bisschen Performance aus den Intel -Core X-Prozessoren herauszuholen.
- **Multi-GPU-Unterstützung**
  Dank der Unterstützung von NVIDIA SLI und AMD CrossFireX ermöglicht das Prime WS X299 PRO Konfigurationen mit 2 oder 3 Grafikkarten. Somit lässt sich die volle Leistung aktueller Grafikkarten ausschöpfen.
- **Flexible Kühlungssteuerung**
  Das WS X299 PRO verfügt über die umfangreichste Kühlungssteuerung aller Zeiten, konfigurierbar über Fan Xpert 4 und das UEFI-BIOS.
- **Extrem effizienter VRM-Kühlkörper**
  Das WS X299 PRO wurde für den leistungsstarken Intel-Core-X-Prozessor mit bis zu 18 Kernen entwickelt und zeichnet sich durch ein leistungsfähiges Kühldesign 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, sind zwei zusätzliche Kühlkörper mit einer Verbindungsleitung vorhanden. Diese innovative Kombination garantiert, dass das WS X299 PRO jederzeit auch anspruchsvollste Aufgaben bewältigen kann.
- **Zwei M.2-Schnittstellen & M.2-Kühler auf dem Mainboard**
  Das WS X299 PRO verfügt über zwei integrierte M.2-Steckplätze, die beide mit der Geschwindigkeit von X4 PCI Express 3.0 arbeiten und eine beeindruckende Bandbreite von 32Gbit/s liefern. Beide Steckplätze befinden sich unterhalb des X299-Chipsatzes und werden von einem Kühlkörper abgedeckt, der die Temperatur des Laufwerks um bis zu 20°C reduziert und in jedem Anwendungsszenario eine maximale Performance gewährleistet.
- **VROC**
  Virtual RAID on CPU (VROC) kann auf dem WS X299 PRO mit Hilfe einer ASUS-Hyper-M.2-X16-Erweiterungskarte aktiviert werden. Mit dieser Karte können Sie bis zu vier PCIe -3.0-x16-M. 2-Laufwerke anschließen - für eine Gesamtbandbreite von bis zu 128 GB/s. PCH-basierte RAID-Arrays werden von der Begrenzung des DMI-Bus auf 32Gbit/s ausgebremst. VROC macht Schluss mit dieser Einschränkung und ermöglicht die Verwendung der CPU-PCIe-Lanes um ein bootfähiges RAID-Array einzurichten. Dies ermöglicht einen schnellen Datentransfer mit sehr hoher Geschwindigkeit.
- **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.
- **Duales Intel-Gigabit-LAN auf Serverniveau**
  Für eine zuverlässigere Netzwerkleistung ist das WS X299 PRO mit dem dualen Intel-Gigabit-LAN auf Server-Niveau ausgestattet. Das sorgt nicht nur für eine geringere CPU-Auslastung und niedrigere Temperaturen, sondern bietet auch eine bessere Unterstützung für verschiedene Betriebssysteme. Beide Netzwerkschnittstellen unterstützen die Teaming-Technologie, bei der zwei Netzwerkverbindungen kombiniert werden, um einen höheren Durchsatz oder eine bessere Redundanz im Fehlerfall zu gewährleisten.

Produkteigenschaften

Max. unterstützte Anzahl	1
Netzwerkcontroller	Intel I210-AT
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x TOSLINK, 4 x USB 2.0, 1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - M, 4 x USB 3.1 Gen 1, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 2 x LAN (Gigabit Ethernet), 1 x USB-C Gen2, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x USB 3.1 Gen 2, 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klink
Netzwerk	2 x Gigabit Ethernet
Speicherschnittstellen	PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1 x U.2, PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1 x M.2, SATA-600 -anschlussstellen: 6 x 7-Pin Se, SATA-600 / PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	1 x CPU, 1 x PCIe 3.0 x16 (x4-Modus), 2 x PCIe 3.0 x16, 1 x PCIe 3.0 x16 (8x-Modus), 1 x PCIe 3.0 x4, 8 x DIMM 288-polig
RAM-Steckplätze	8 DIMM-Steckplätze
Interne Schnittstellen	1 x Seriell - Stiftleiste, 1 x VGA - Stiftleiste, 1 x USB 3.1 Gen 2 - Stiftleiste, 1 x Thunderbolt - Stiftleiste, 2 x USB 2.0 - Stiftleiste, 2 x USB 3.1 Gen 1 - Stiftleiste
Unterstützte RAM-Geschwindigkeit	2666 MHz, 2400 MHz, 3600 MHz (O.C.), 4000 MHz (O.C.), 4133 MHz (O.C.)
Audioausgang - Typ	Soundkarte
Massenspeicher-Schnittstellen	6 x SATA-600 (RAID), 2 x M.2, 1 x U.2
Stromanschlüsse	Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse, 6-poliger ATX12V-Anschluss
Speicher	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID), U.2 Anschluss
Prozessorsockel	LGA2066 Socket
Unterstützte RAM-Technologie	DDR4 SDRAM
Service und Support - Typ	3 Jahre Garantie
Chipsatz	Intel X299
Hauptplatine - Formfaktor	ATX
Max. unterstützte Größe	128 GB
Leistungsmerkmale	Intel Extreme Memory Profiles (XMP)

Weitere Bilder