

# ASUS Pro WS W680-ACE - Motherboard - ATX - LGA1700-Sockel - W680 Chipsatz - USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2, USB-C 3.2 Gen2, USB-C 3.2 Gen 2x2 - 2 x 2.5 Gigabit LAN - Onboard-Grafik (CPU erforderlich) - HD Audio (8-Kanal)



Artikelnummer	999547874
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm

## Produktbeschreibung

### ASUS Pro WS W680-ACE Motherboard – Leistungsstarke Plattform für professionelle Workstations

Das ASUS Pro WS W680-ACE ist ein hochwertiges ATX-Motherboard, das speziell für professionelle Anwender und Workstation-Systeme entwickelt wurde. Mit dem Intel LGA1700 Sockel und dem W680 Chipsatz bietet es eine stabile und leistungsstarke Basis für moderne Intel-Prozessoren der Alder Lake und Raptor Lake Generation. Das Board unterstützt DDR5-Speicher und ist ideal für anspruchsvolle Anwendungen in Bereichen wie CAD, 3D-Rendering und wissenschaftliche Simulationen.

Dieses Motherboard überzeugt durch umfangreiche Konnektivität mit mehreren USB 3.2-Ports, darunter USB-C 3.2 Gen 2x2 für ultraschnelle Datenübertragungen. Zwei 2,5-Gigabit-LAN-Anschlüsse sorgen für eine schnelle und ausfallsichere Netzwerkverbindung. Die Unterstützung von RAID über Serial ATA-600, M.2- und U.2-Schnittstellen ermöglicht flexible und performante Speicherlösungen. Dank der integrierten HD-Audio-Funktionalität und der Onboard-Grafik (abhängig von der CPU) ist das ASUS Pro WS W680-ACE vielseitig einsetzbar und bietet eine professionelle Ausstattung für Workstation-Umgebungen.

#### Technische Highlights

- Intel LGA1700 Sockel mit W680 Chipsatz für neueste Intel-Prozessoren
- Unterstützung von DDR5 SDRAM mit ECC- und Non-ECC-Optionen für maximale Stabilität
- Vielfältige Speicheroptionen: M.2 PCIe 4.0, U.2 und Serial ATA-600 RAID
- USB 3.2 Gen 2, USB 3.2 Gen 1, USB-C 3.2 Gen 2 und USB-C 3.2 Gen 2x2 für schnelle Datenübertragung
- Duale 2,5-Gigabit-Ethernet-Ports für zuverlässige und schnelle Netzwerkverbindungen
- Professionelle Onboard-Audio mit 8-Kanal HD Audio Support

- **Extrem leistungsfähiges Back-IO**

Das Motherboard verfügt über vier USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse, einen reversiblen USB Typ-C-Anschluss und einen Frontplattenanschluss zur Unterstützung zusätzlicher USB-Erweiterungen.

- **ECC-Speicher-Unterstützung**

Das ASUS Pro WS W680-ACE-Motherboard wurde für Kreativprofis entwickelt, die herausragende Leistung, Zuverlässigkeit und verbesserte Sicherheit benötigen. Es wird von den neuesten Intel-Prozessoren der 13. und 12.

- **Zweifaches 2.5G-Ethernet**

Verbesserte Konnektivität mit zwei Onboard-Ethernet-Anschlüssen. Intel 2.5G Ethernet verbessert Ihre herkömmliche LAN-Verbindung mit einer bis zu 2,5-fachen Bandbreitenverbesserung. Bei Verwendung Ihres vorhandenen Ethernet-Kabels können Sie schnellere Dateiübertragungen erleben und sofort hochauflösende Videos streamen.

- **Multi-GPU-Unterstützung**

Zwei PCIe 5.0 x16-Steckplätze bieten flexible Systemkonfigurierbarkeit und Erweiterbarkeit - einschließlich Unterstützung für NVIDIA Quadro - für eine verbesserte Leistung bei Modellierungs-, Simulations- und Rendering-Anwendungen.

- **Dreifache M.2-Steckplätze**

Triple M.2-Steckplätze unterstützen PCIe 4.0 und bieten Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 64 Gbit/s sowie flexible M.2-Schnittstellen. Die RAID 0/1/5/10-Konfiguration ist für den Datenschutz verfügbar und erhöht die Fehlertoleranz des gesamten Systems, die Speicherkapazität und die Leistung der SSD.

- **VRM-Kühlkörper**

Ein großer, massereicher Kühlkörper mit großer Oberfläche, der die VRM- und Drosselbereiche abdeckt, verbessert die Wärmeableitung.

- **PCH-Kühlkörper**

Eine erweiterte Oberfläche für den Chipsatz-Kühler maximiert die Leistung und die Wärmeableitung.

- **M.2-Kühlkörper**

Der M.2-Steckplatz verfügt über einen eigenen Kühlkörper, der die M.2-SSD auf optimaler Betriebstemperatur hält, um eine gleichbleibende Leistung und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

- **Q-Latch**

Der innovative Q-Latch erleichtert den Ein- und Ausbau einer M.2-SSD, ohne dass spezielle Werkzeuge benötigt werden. Das Design nutzt einen einfachen Verriegelungsmechanismus, um das Laufwerk zu sichern und herkömmliche Schrauben überflüssig zu machen.

- **SafeSlot und SafeDIMM**

PCIe 5.0 ist 2x schneller als PCIe 4.0, daher hat ASUS den SMT-Fertigungsprozess für den schnelleren SafeSlot angepasst, um die höchsten Datengeschwindigkeiten zu gewährleisten. SafeSlot ist eine verstärkte Metallummantelung, die einem PCIe-Steckplatz hinzugefügt wird, um eine Karte fest zu installieren. Die starken ASUS SafeDIMM-Hüllen unterstützen und schützen Speichermodule auf ausgewählten ASUS-Motherboards und ermöglichen es Ihnen, Ihre Module schnell, präzise und sicher einzusetzen.

- **24/7-Zuverlässigkeit**

Das für den 24/7-Betrieb optimierte Pro WS W680-ACE-Motherboard wurde für Temperaturen von bis zu 45 °C und 80 % Luftfeuchtigkeit getestet, um sicherzustellen, dass es mit verschiedenen Betriebsumgebungen zurechtkommt.

- **Solide Kompatibilitätsüberprüfung**

Das ASUS Pro WS W680-ACE Motherboard wurde ausgiebig auf Kompatibilität mit über 1.000 Komponenten und Geräten getestet. Jedes ASUS-Motherboard-Modell wird mindestens 8.000 Stunden lang strengen Tests unterzogen, damit Sie zu 100 % sicher sein können, dass es für alle Umgebungen und Anwendungen geeignet ist.

## Produkteigenschaften

<b>Max. unterstützte Anzahl</b>	1
<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	1 x DisplayPort, 1 x USB 3.2 Gen 2, 4 x USB 3.2 Gen 1, 1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - M, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 2 x USB 2.0, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 1 x USB-C 3.2 Gen 2, 1 x VGA, 2 x LAN (2.5Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klink
<b>Chipsatz</b>	Intel W680
<b>Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze</b>	1 x CPU, 1 x PCIe 3.0 x1, 2 x PCIe 5.0 x16 (dual x8-Modus; einzeln, 1 x M.2 socket (2242/2260/2280/22110 M.2, 4 x DIMM 288-polig, 2 x PCIe 3.0 x16 (x4-Modus), 1 x M.2 socket (Key E), 2 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Key M
<b>Interne Schnittstellen</b>	1 x Parallel - Stiftleiste, 1 x Seriell - Stiftleiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 4 x USB 2.0 - Stiftleiste, 1 x Thunderbolt 4 - Stiftleiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste, 1 x SPI - Stiftleiste
<b>Stromanschlüsse</b>	ATX12V-Stecker, 8-polig, ATX12V-Stecker, 4-polig, 6-poliger PCI Express-Spannungsversorgung, Hauptstromanschluss, 24-polig
<b>Speicherschnittstellen</b>	SATA-600 / PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1, SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se
<b>Audioausgang - Typ</b>	Soundkarte
<b>Leistungsmerkmale</b>	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)
<b>RAM-Steckplätze</b>	4 DIMM-Steckplätze
<b>Netzwerk</b>	2 x 2.5 Gigabit Ethernet
<b>Speicher</b>	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID), U.2 Anschluss
<b>Massenspeicher-Schnittstellen</b>	1 x SlimSAS, 4 x SATA-600, 3 x M.2
<b>Prozessorsocket</b>	LGA1700 Sockel
<b>Max. unterstützte Größe</b>	192 GB
<b>Hauptplatine - Formfaktor</b>	ATX
<b>Unterstützte RAM-Technologie</b>	DDR5 SDRAM

## Weitere Bilder

