

# ASUS PRIME X670-P WIFI

---



<b>Artikel</b>	129289
<b>Herstellernummer</b>	90MB1BV0-M0EAY0
<b>EAN</b>	4711081884583
<b>ASUS</b>	

**AMD X670 (Ryzen AM5) ATX-Mainboard mit PCIe 5.0 Speicherunterstützung, drei M.2-Steckplätzen, 12+2 DrMOS, DDR5, HDMI®, DisplayPort, 2,5Gb Ethernet, WiFi 6, USB 3.2 Gen 2x2 Type-C®, Front USB 3.2 Gen 1 Type-C®, BIOS FlashBack™, SATA 6 Gbps, USB4®-Unterstützung und Aura Sync RGB-Beleuchtung**

## **PRIME X670-P WIFI**

Die Mainboards der ASUS Prime Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der AMD Ryzen 7000er Prozessoren auszuschöpfen. Mit einem robusten Leistungsdesign, umfassenden Kühllösungen und intelligenten Tuning-Optionen bietet PRIME X670-P WIFI Nutzern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

## **AI Cooling II**

AI Cooling II sorgt mit einem einzigen Klick für ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Kühlung und Lautstärke in jedem Gehäuse. Ein ASUS-eigener Algorithmus unterdrückt unnötige Geräusche, während er einen schnellen Stresstest durchführt, und überwacht dann die CPU-Temperaturen, um die Lüfter dynamisch auf die optimale Geschwindigkeit einzustellen.

## **UEFI BIOS**

Das renommierte ASUS UEFI BIOS bietet alles, was du brauchst, um dein System zu konfigurieren, zu optimieren und abzustimmen. Es bietet sowohl intelligent vereinfachte Optionen für PC-Anfänger als auch umfassende Funktionen für erfahrene Veteranen.

## **Erweiterter Modus:**

Ein intuitiver erweiterter Modus, der über das UEFI angeboten wird, lässt dich die volle Kontrolle übernehmen. Eine integrierte Suchfunktion erleichtert das Auffinden von Optionen und verschiedene erweiterte Funktionen ermöglichen es dir, intelligente Anpassungen vorzunehmen, damit du die Leistung genau nach deinen Wünschen einstellen kannst.

## **EZ-Modus:**

Der EZ-Modus zeigt wichtige Einstellungen und Statistiken an und bietet außerdem Assistenten, Drag-and-Drop-Funktionen und die Möglichkeit, wichtige Einstellungen mit einem Klick vorzunehmen - so kannst du dein System im Handumdrehen einrichten.

## **M.2 Kühlkörper**

Ein M.2-Kühlkörper kümmert sich um den M.2-Steckplatz und verhindert das Throttling, das bei M.2-Speichern bei anhaltenden Übertragungen auftreten kann.

## **VRM-Kühlkörper und hochwertige Wärmeleitpads**

Zwei massive VRM-Kühlkörper und hochwertige Wärmeleitpads verbessern die Wärmeübertragung von den MOSFETs und Spulen für eine bessere Kühlleistung.

## **Passiver Chipsatz-Kühlkörper**

Ein passiver Chipsatz-Kühlkörper aus Aluminium sorgt für optimale Kühlung und damit für eine stabilere Leistung. Der passive Kühlkörper ist haltbarer und langlebiger und vermeidet Probleme mit Staub- und Schmutzablagerungen, wie sie bei herkömmlichen aktiven Kühlkörpern mit eigenen Lüftern auftreten.

### **ProCool Anschlüsse**

Proprietäre Anschlüsse ergänzen die Verbindung des Mainboards mit dem Netzteil mit 4- und 8-poligen Anschlüssen, die 12 Volt Strom direkt an die Prozessoren weiterleiten. Jede Buchse ist mit massiven Kontakten ausgestattet, die höhere Stromstärken bewältigen können als Buchsen mit hohlen Kontakten.

### **12+2 DrMOS-Power Stages**

Die 12+2 DrMOS-Power Stages kombinieren High-Side- und Low-Side-MOSFETS und Treiber in Gehäusen, die jeweils für 60 Ampere ausgelegt sind, und liefern Leistung, Effizienz, Stabilität und Performance für aktuelle und zukünftige AMD-Prozessoren.

### **Sechs-Lagen-Platinen-Design**

Mehrere PCB-Lagen optimieren die Wärmeabfuhr für kritische Komponenten und bieten mehr Spielraum, um CPUs über die Standardtaktraten hinaus zu beschleunigen.

### **Stack Cool 3+**

2-Unzen-Kupferschichten leiten die Wärme von kritischen Komponenten ab, um sie auf ihrer optimalen Betriebstemperatur zu halten, und bieten mehr Spielraum, um CPUs über die Standardgeschwindigkeiten hinaus zu beschleunigen.

### **DDR5 Leistungsverbesserung**

Umfassende Speichertuning-Optionen sind der Eckpfeiler der PRIME-Mainboards. Mit dem PRIME X670-P WIFI kannst du das gesamte Potenzial deiner DDR5-Module ausschöpfen, egal ob es sich um ein extrem schnelles Kit oder um ein Einsteigerset handelt, das sonst gesperrt wäre.

### **ASUS OptiMem II**

Die überarbeitete Leiterbahnführung des Mainboards ermöglicht den neuesten Intel-Prozessoren einen uneingeschränkten Zugriff auf die Speicherbandbreite. Die ASUS OptiMem II-Technologie bildet die Signalwege des Speichers sorgfältig über die verschiedenen PCB-Schichten ab, um Durchkontaktierungen zu reduzieren, und fügt Abschirmungszonen hinzu, die das Übersprechen deutlich verringern.

### **PCIe 5.0 M.2 Unterstützung**

Das PRIME X670-P WIFI bietet insgesamt drei M.2-Steckplätze. Der erste unterstützt Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 128 Gbit/s über PCIe 5.0 und ermöglicht so schnellere Boot- und Ladezeiten von Betriebssystemen oder Anwendungen.

### **PCIe 4.0 Steckplatz**

Prime X670 Mainboards bieten PCIe 4.0 Slot-Konnektivität für die neuesten GPUs. Die hohe Bandbreite und die superschnellen Übertragungsgeschwindigkeiten ermöglichen es dir, funktionsreiche Builds zu erstellen, die mühelos hohe Lasten bewältigen können.

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

Eine Reihe von USB-Anschlüssen unterstützt High-End-Rigs mit vielen Peripheriegeräten, darunter ein rückseitiger USB Typ-C-Anschluss mit ultraschnellem USB 3.2 Gen 2x2 für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 20 Gbit/s.

### **Front USB Typ-C**

Eine ganze Reihe von USB-Anschlüssen unterstützt High-End-Rigs mit vielen Peripheriegeräten, darunter ein USB 3.2 Gen 1 Typ-C-Anschluss an der Vorderseite, der Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbit/s ermöglicht.

### **USB4 @ Unterstützung**

Das PRIME X670 Mainboard bietet USB4@-Unterstützung über einen Thunderbolt™ (USB4@) Header. Mit einer ASUS-Zusatzkarte können PRIME-Mainboards bidirektionale Geschwindigkeiten von bis zu 40 Gbit/s über ein einziges Kabel ermöglichen und gleichzeitig Strom zum Schnellladen von Geräten liefern. Außerdem verfügt diese Karte über eine Daisy-Chain-Funktion für die Verbindung mehrerer Bildschirme und unterstützt bis zu zwei Displays mit 4K-Auflösung.

### **WiFi 6**

Das WiFi 6-Modul ist mit dem 802.11ax-Standard kompatibel und steigert die theoretische Spitzenbandbreite auf unglaubliche 1,2 Gbps. Was für Power-User vielleicht noch wichtiger ist: Er ist für einen effizienteren Betrieb in überfüllten Netzwerken mit viel konkurrierendem Datenverkehr optimiert. Kombiniere dein Mainboard mit ASUS WiFi 6 Routern, um das Netzwerkpotenzial von WiFi 6 voll auszuschöpfen.

### **LANGuard**

ASUS LANGuard ist eine Netzwerkschutzfunktion auf Hardwareebene, die eine fortschrittliche Signalkopplungstechnologie und hochwertige oberflächenmontierte Anti-EMI-Kondensatoren integriert, um den Durchsatz zu verbessern und eine zuverlässigere Verbindung zu gewährleisten.

### **Aura Sync**

Ein gut abgestimmtes Enthusiasten-System verdient eine passende Ästhetik. ASUS Aura bietet eine vollständige RGB-Beleuchtungssteuerung mit einer Vielzahl von Voreinstellungen für die integrierten RGB-LEDs sowie für Strips und Geräte, die an die Onboard-RGB-Header angeschlossen sind - und das alles kann mit einem ständig wachsenden Portfolio an Aura-fähiger Hardware synchronisiert werden.

#### **Adressierbare Gen 2 Header**

Drei adressierbare Gen 2-Header können die Anzahl der LEDs auf adressierbaren RGB-Geräten der zweiten Generation erkennen, so dass die Software automatisch Lichteffekte auf bestimmte Geräte abstimmen kann. Die neuen Header sind außerdem abwärtskompatibel mit bestehenden Aura-RGB-Geräten.

#### **Armoury Crate**

Innerhalb einer einzigen intuitiven Benutzeroberfläche bietet die Armoury Crate leicht anpassbare Aura Sync RGB-Einstellungen für jedes kompatible Gerät in deinem Arsenal sowie Steuerelemente für eine ständig wachsende Familie von ASUS-Produkten, einschließlich Tastatur- und Mauseinstellungen. Armoury Crate integriert außerdem eine Produktregistrierung und einen Newsfeed, damit du keine Updates verpasst, die für die ASUS-Community interessant sind.

#### **Q-Latch**

Die innovative Q-Latch macht es einfach, eine M.2 SSD ohne spezielles Werkzeug zu installieren oder zu entfernen. Das Design nutzt einen einfachen Verriegelungsmechanismus, um das Laufwerk zu befestigen und herkömmliche Schrauben überflüssig zu machen.

#### **BIOS FlashBack**

BIOS FlashBack™ ist die einfachste und sicherste (UEFI) BIOS-Aktualisierungsmethode. Lege die (UEFI-)BIOS-Datei einfach auf einem FAT32-formatierten USB-Stick ab, stecke ihn in den USB BIOS FlashBack™-Anschluss und drücke die Taste. Updates können sogar ohne installierten Speicher oder CPU durchgeführt werden.

#### **SafeSlot Core+**

PCIe 4.0 ist 2x schneller als PCIe 3.0. Deshalb haben wir unseren SMT-Fertigungsprozess für den schnelleren SafeSlot Core+ angepasst, um die höchsten Datengeschwindigkeiten zu gewährleisten. SafeSlot Core+ ist eine verstärkte Metallummantelung, die einem PCIe-Steckplatz hinzugefügt wird, um eine Karte fest zu installieren.

## **Zusammenfassung**

---

**AMD X670 (Ryzen AM5) ATX-Mainboard mit PCIe 5.0 Speicherunterstützung, drei M.2-Steckplätzen, 12+2 DrMOS, DDR5, HDMI®, DisplayPort, 2,5Gb Ethernet, WiFi 6, USB 3.2 Gen 2x2 Type-C®, Front USB 3.2 Gen 1 Type-C®, BIOS FlashBack™, SATA 6 Gbps, USB4®-Unterstützung und Aura Sync RGB-Beleuchtung**

#### **PRIME X670-P WIFI**

Die Mainboards der ASUS Prime Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der AMD Ryzen 7000er Prozessoren auszuschöpfen. Mit einem robusten Leistungsdesign, umfassenden Kühllösungen und intelligenten Tuning-Optionen bietet PRIME X670-P WIFI Nutzern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

#### **AI Cooling II**

AI Cooling II sorgt mit einem einzigen Klick für ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Kühlung und Lautstärke in jedem Gehäuse. Ein ASUS-eigener Algorithmus unterdrückt unnötige Geräusche, während er einen schnellen Stresstest durchführt, und überwacht dann die CPU-Temperaturen, um die Lüfter dynamisch auf die optimale Geschwindigkeit einzustellen.

#### **UEFI BIOS**

Das renommierte ASUS UEFI BIOS bietet alles, was du brauchst, um dein System zu konfigurieren, zu optimieren und abzustimmen. Es bietet sowohl intelligent vereinfachte Optionen für PC-Anfänger als auch umfassende Funktionen für erfahrene Veteranen.

#### **Erweiterter Modus:**

Ein intuitiver erweiterter Modus, der über das UEFI angeboten wird, lässt dich die volle Kontrolle übernehmen. Eine integrierte Suchfunktion erleichtert das Auffinden von Optionen und verschiedene erweiterte Funktionen ermöglichen es dir, intelligente Anpassungen vorzunehmen, damit du die Leistung genau nach deinen Wünschen einstellen kannst.

#### **EZ-Modus:**

Der EZ-Modus zeigt wichtige Einstellungen und Statistiken an und bietet außerdem Assistenten, Drag-and-Drop-Funktionen und die Möglichkeit, wichtige Einstellungen mit einem Klick vorzunehmen - so kannst du dein System im Handumdrehen einrichten.

#### **M.2 Kühlkörper**

Ein M.2-Kühlkörper kümmert sich um den M.2-Steckplatz und verhindert das Throttling, das bei M.2-Speichern bei anhaltenden Übertragungen auftreten kann.

### **VRM-Kühlkörper und hochwertige Wärmeleitpads**

Zwei massive VRM-Kühlkörper und hochwertige Wärmeleitpads verbessern die Wärmeübertragung von den MOSFETs und Spulen für eine bessere Kühlleistung.

### **Passiver Chipsatz-Kühlkörper**

Ein passiver Chipsatz-Kühlkörper aus Aluminium sorgt für optimale Kühlung und damit für eine stabilere Leistung. Der passive Kühlkörper ist haltbarer und langlebiger und vermeidet Probleme mit Staub- und Schmutzablagerungen, wie sie bei herkömmlichen aktiven Kühlkörpern mit eigenen Lüftern auftreten.

### **ProCool Anschlüsse**

Proprietäre Anschlüsse ergänzen die Verbindung des Mainboards mit dem Netzteil mit 4- und 8-poligen Anschlüssen, die 12 Volt Strom direkt an die Prozessoren weiterleiten. Jede Buchse ist mit massiven Kontakten ausgestattet, die höhere Stromstärken bewältigen können als Buchsen mit hohlen Kontakten.

### **12+2 DrMOS-Power Stages**

Die 12+2 DrMOS-Power Stages kombinieren High-Side- und Low-Side-MOSFETs und Treiber in Gehäusen, die jeweils für 60 Ampere ausgelegt sind, und liefern Leistung, Effizienz, Stabilität und Performance für aktuelle und zukünftige AMD-Prozessoren.

### **Sechs-Lagen-Platinen-Design**

Mehrere PCB-Lagen optimieren die Wärmeabfuhr für kritische Komponenten und bieten mehr Spielraum, um CPUs über die Standardtaktraten hinaus zu beschleunigen.

### **Stack Cool 3+**

2-Unzen-Kupferschichten leiten die Wärme von kritischen Komponenten ab, um sie auf ihrer optimalen Betriebstemperatur zu halten, und bieten mehr Spielraum, um CPUs über die Standardgeschwindigkeiten hinaus zu beschleunigen.

### **DDR5 Leistungsverbesserung**

Umfassende Speichertuning-Optionen sind der Eckpfeiler der PRIME-Mainboards. Mit dem PRIME X670-P WIFI kannst du das gesamte Potenzial deiner DDR5-Module ausschöpfen, egal ob es sich um ein extrem schnelles Kit oder um ein Einsteigerset handelt, das sonst gesperrt wäre.

### **ASUS OptiMem II**

Die überarbeitete Leiterbahnführung des Mainboards ermöglicht den neuesten Intel-Prozessoren einen uneingeschränkten Zugriff auf die Speicherbandbreite. Die ASUS OptiMem II-Technologie bildet die Signalwege des Speichers sorgfältig über die verschiedenen PCB-Schichten ab, um Durchkontaktierungen zu reduzieren, und fügt Abschirmungszonen hinzu, die das Übersprechen deutlich verringern.

### **PCIe 5.0 M.2 Unterstützung**

Das PRIME X670-P WIFI bietet insgesamt drei M.2-Steckplätze. Der erste unterstützt Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 128 Gbit/s über PCIe 5.0 und ermöglicht so schnellere Boot- und Ladezeiten von Betriebssystemen oder Anwendungen.

### **PCIe 4.0 Steckplatz**

Prime X670 Mainboards bieten PCIe 4.0 Slot-Konnektivität für die neuesten GPUs. Die hohe Bandbreite und die superschnellen Übertragungsgeschwindigkeiten ermöglichen es dir, funktionsreiche Builds zu erstellen, die mühelos hohe Lasten bewältigen können.

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

Eine Reihe von USB-Anschlüssen unterstützt High-End-Rigs mit vielen Peripheriegeräten, darunter ein rückseitiger USB Typ-C-Anschluss mit ultraschnellem USB 3.2 Gen 2x2 für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 20 Gbit/s.

### **Front USB Typ-C**

Eine ganze Reihe von USB-Anschlüssen unterstützt High-End-Rigs mit vielen Peripheriegeräten, darunter ein USB 3.2 Gen 1 Typ-C-Anschluss an der Vorderseite, der Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbit/s ermöglicht.

### **USB4 ® Unterstützung**

Das PRIME X670 Mainboard bietet USB4®-Unterstützung über einen Thunderbolt™ (USB4®) Header. Mit einer ASUS-Zusatzkarte können PRIME-Mainboards bidirektionale Geschwindigkeiten von bis zu 40 Gbit/s über ein einziges Kabel ermöglichen und gleichzeitig Strom zum Schnellladen von Geräten liefern. Außerdem verfügt diese Karte über eine Daisy-Chain-Funktion für die Verbindung mehrerer Bildschirme und unterstützt bis zu zwei Displays mit 4K-Auflösung.

### **WiFi 6**

Das WiFi 6-Modul ist mit dem 802.11ax-Standard kompatibel und steigert die theoretische Spitzenbandbreite auf unglaubliche 1,2 Gbps. Was für Power-User vielleicht noch wichtiger ist: Er ist für einen effizienteren Betrieb in überfüllten Netzwerken mit viel konkurrierendem Datenverkehr optimiert. Kombiniere dein Mainboard mit ASUS WiFi 6 Routern, um das Netzwerkpotenzial von WiFi 6

voll auszuschöpfen.

### LANGuard

ASUS LANGuard ist eine Netzwerkschutzfunktion auf Hardwareebene, die eine fortschrittliche Signalkopplungstechnologie und hochwertige oberflächenmontierte Anti-EMI-Kondensatoren integriert, um den Durchsatz zu verbessern und eine zuverlässigere Verbindung zu gewährleisten.

### Aura Sync

Ein gut abgestimmtes Enthusiasten-System verdient eine passende Ästhetik. ASUS Aura bietet eine vollständige RGB-Beleuchtungssteuerung mit einer Vielzahl von Voreinstellungen für die integrierten RGB-LEDs sowie für Strips und Geräte, die an die Onboard-RGB-Header angeschlossen sind - und das alles kann mit einem ständig wachsenden Portfolio an Aura-fähiger Hardware synchronisiert werden.

### Adressierbare Gen 2 Header

Drei adressierbare Gen 2-Header können die Anzahl der LEDs auf adressierbaren RGB-Geräten der zweiten Generation erkennen, so dass die Software automatisch Lichteffekte auf bestimmte Geräte abstimmen kann. Die neuen Header sind außerdem abwärtskompatibel mit bestehenden Aura-RGB-Geräten.

### Armoury Crate

Innerhalb einer einzigen intuitiven Benutzeroberfläche bietet die Armoury Crate leicht anpassbare Aura Sync RGB-Einstellungen für jedes kompatible Gerät in deinem Arsenal sowie Steuerelemente für eine ständig wachsende Familie von ASUS-Produkten, einschließlich Tastatur- und Mauseinstellungen. Armoury Crate integriert außerdem eine Produktregistrierung und einen Newsfeed, damit du keine Updates verpasst, die für die ASUS-Community interessant sind.

### Q-Latch

Die innovative Q-Latch macht es einfach, eine M.2 SSD ohne spezielles Werkzeug zu installieren oder zu entfernen. Das Design nutzt einen einfachen Verriegelungsmechanismus, um das Laufwerk zu befestigen und herkömmliche Schrauben überflüssig zu machen.

### BIOS FlashBack

BIOS FlashBack™ ist die einfachste und sicherste (UEFI) BIOS-Aktualisierungsmethode. Lege die (UEFI-)BIOS-Datei einfach auf einem FAT32-formatierten USB-Stick ab, stecke ihn in den USB BIOS FlashBack™-Anschluss und drücke die Taste. Updates können sogar ohne installierten Speicher oder CPU durchgeführt werden.

### SafeSlot Core+

PCIe 4.0 ist 2x schneller als PCIe 3.0. Deshalb haben wir unseren SMT-Fertigungsprozess für den schnelleren SafeSlot Core+ angepasst, um die höchsten Datengeschwindigkeiten zu gewährleisten. SafeSlot Core+ ist eine verstärkte Metallummantelung, die einem PCIe-Steckplatz hinzugefügt wird, um eine Karte fest zu installieren.

ASUS PRIME X670-P WIFI, AMD, Sockel AM5, DDR5-SDRAM, 128 GB, DIMM, Zweikanalig

ASUS PRIME X670-P WIFI. Prozessorhersteller: AMD, Prozessorsockel: Sockel AM5. Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR5-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 128 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD, RAID Level: 0, 1, 10. Maximale Auflösung: 3840 x 2160 Pixel. Ethernet Schnittstellen Typ: 2.5 Gigabit Ethernet, Schnelles Ethernet, Gigabit Ethernet, Top WLAN-Standard: Wi-Fi 6 (802.11ax), WLAN-Standards: 802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax)

## Merkmale

### Grafik

Maximale Auflösung 3840 x 2160 Pixel

### Sonstige Funktionen

Gewicht 1,22 kg

### BIOS

BIOS-Typ UEFI AMI

### Speicher-Controller

Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, SATA III
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	9
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 10

### Merkmale

Motherboard Chipsatz	AMD X670
Audio Kanäle	7.1 Kanäle

BIOS-Speichergröße 256 Mbit

## Gewicht und Abmessungen

Breite 305 mm  
Tiefe 244 mm

## Prozessor

Prozessorhersteller AMD  
Prozessorsockel Sockel AM5

## Erweiterungssteckplätze

PCI-Express x1 (Gen 3.x)-Anschlüsse 1  
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x) 3  
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze 3

## Verpackungsdaten

Verpackungsbreite 338 mm  
Verpackungstiefe 68 mm  
Verpackungshöhe 273 mm  
Paketgewicht 1,9 kg

Komponente für PC  
Motherboardformfaktor ATX  
Motherboard Chipsatz Familie AMD  
Unterstützt Windows-Betriebssysteme Windows 10 x64, Windows 11 x64

## Netzwerk

Ethernet/LAN Ja  
Ethernet Schnittstellen Typ 2.5 Gigabit Ethernet, Schnelles Ethernet, Gigabit Ethernet  
WLAN Ja  
Top WLAN-Standard Wi-Fi 6 (802.11ax)  
WLAN-Standards 802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax)  
Bluetooth Ja  
Bluetooth-Version 5.2

## E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse 2  
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) 4  
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A  
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) 3  
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A  
USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C Anzahl Anschlüsse 1  
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45) 1  
Anzahl PS/2 Anschlüsse 1  
Anzahl HDMI-Anschlüsse 1  
Anzahl DisplayPort Anschlüsse 1

## Speicher

Unterstützte Arbeitsspeicher DDR5-SDRAM  
Anzahl der Speichersteckplätze 4  
Arbeitsspeicher Typ DIMM  
Speicherkanäle Zweikanalig  
ECC-Kompatibilität ECC & Nicht-ECC  
Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit 4800,5100,5200,5400,5600,5800  
RAM-Speicher maximal 128 GB  
Unbuffered Speicher Ja

## Interne E/A-Anschlüsse

Anzahl USB 2.0 Schnittstellen 2  
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) 3  
Anschlüsse  
SATA III Anschlüsse 6  
S/PDIF aus Stecker Ja  
Front Panel Audiostecker Ja  
ATX Stromstecker (24-pol.) Ja  
CPU Ventilatorstecker Ja  
Zahl der Chassisventilatorstecker 3  
Anzahl Molex Anschlüsse 4pin 1  
EPS Stromstecker (8-pin) Ja

Zahl der COM Stecker	1
TPM-Anschluss	Ja
Thunderbolt-Stiftleisten	1

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.