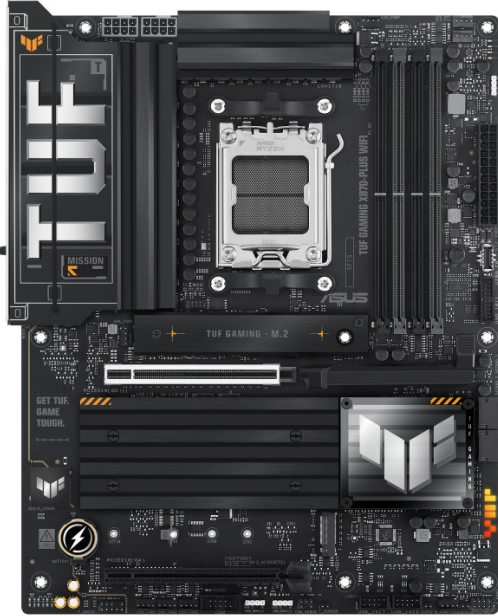


# ASUS TUF GAMING X870-PLUS WIFI



<b>Artikel</b>	138556
<b>Herstellernummer</b>	90MB1IU0-M0EAY0
<b>EAN</b>	4711387723609
<b>ASUS</b>	

## **AMD ATX Mainboard, 16+2+1(80A) Leistungsstufen, DDR5, PCIe 5.0 mit voller Unterstützung für Next-Gen GPUs, 4 x M.2 Steckplätze, WiFi 7, USB4, Front USB 20Gbps mit PD Fast Charge**

- Bereit für fortschrittliche KI-PCs: Entwickelt für die Zukunft des KI-Computings, mit der nötigen Leistung und Konnektivität für anspruchsvolle KI-Anwendungen
- AMD AM5-Sockel: Bereit für AMD Ryzen™ Desktop-Prozessoren 9000, 8000 und 7000 Serie
- Verbesserte Stromversorgungslösung: 16+2+1, 80A-Leistungsstufen, 8-Lagen PCB, ProCool-Anschlüsse, Legierungsdröseln und langlebige Kondensatoren für eine stabile Leistungsabgabe
- Exklusive ASUS-Technologien: AI Overclocking, AI Cooling II, AI Networking II und AEMP zur Vereinfachung der Einrichtung und Verbesserung der Leistung
- Übertaktungs-Technologien: Dynamic OC-Switcher, Core Flex und PBO-Verbesserung
- Neueste M.2-Unterstützung: Zwei PCIe® 5.0 M.2-Steckplätze und zwei PCIe 4.0 M.2-Steckplätze, mit massiven M.2-Kühlkörpern
- Ultraschnelle Konnektivität: WiFi 7, PCIe 5.0 x16-Steckplatz mit voller Unterstützung für Next-Gen-GPUs, Realtek 2.5G Ethernet, zwei USB4® 40Gbps-Anschlüsse, Front-USB 20Gbps Type-C® mit PD Fast Charge Support
- Umfassende Kühlung: Vergrößerte VRM- und M.2-Kühlkörper, PCH-Kühlkörper, Hybrid-Lüfter-Header und Fan Xpert 4 mit AI Cooling II
- DIY-freundliches Design: PCIe-Steckplatz Q-Release, M.2 Q-Latch, Q-Antenne, BIOS FlashBack™-Taste, Q-LED und vormontiertes I/O-Shield
- Renommierete Software: ASUS DriverHub, ASUS GlideX und intuitives UEFI BIOS Dashboard “

### **TUF GAMING X870-PLUS WIFI**

Das ASUS TUF GAMING X870-PLUS WIFI nimmt alle wesentlichen Elemente der neuesten AMD Ryzen™ Prozessoren auf und kombiniert sie mit spieletauglichen Funktionen und bewährter Haltbarkeit. Mit Komponenten in Militärqualität, einer verbesserten Stromversorgungslösung und einem umfassenden Kühlsystem übertrifft dieses Mainboard alle Erwartungen und bietet eine felsenfeste und stabile Leistung für Gaming-Marathons. TUF GAMING-Mainboards werden außerdem strengen Härte-tests unterzogen, um sicherzustellen, dass sie Bedingungen standhalten, bei denen andere versagen könnten. Diese Plattform bietet die Leistung und Konnektivität, die fortschrittliche KI-PC-Anwendungen erfordern.

### **AI Overclocking**

Maximierte CPU-Leistung und Vorhersagen für ideale CPU- und Kühleinstellungen, die dein System bis an seine Grenzen bringen.

### **AI Cooling II**

Optimierte Thermik und reduzierte Geräuschentwicklung durch dynamische Anpassung der Lüfterdrehzahlen an die CPU-Temperaturen.

### **AI Networking II**

Optimierte Netzwerkleistung, die eine nahtlose Verbindung und maximale WiFi 7 Geschwindigkeiten gewährleistet.

### **DYNAMIC OC SWITCHER**

Dynamic OC Switcher maximiert die CPU-Leistung, indem du Strom- und Temperaturschwellenwerte einstellst, um automatisch zwischen einer manuellen Übertaktung für schwere Multithread-Workloads und Precision Boost Overdrive für Single-Thread-Aufgaben zu wechseln. Der neueste Overclocking Load Guard verfügt über einen verbesserten Sofortschutzmechanismus, der Systemabstürze während des Übertaktens verhindert.

### **CORE FLEX**

Core Flex ermöglicht es dir, deine Grenzen weiter als je zuvor zu verschieben, indem du Kraft und Thermik auf kreative Weise kontrollieren kannst. In der einfachsten Form kannst du Grenzwerte setzen, um die CPU-Kernfrequenz allmählich zu reduzieren, wenn die Temperatur oder der Strom steigt. Aber das System ist extrem anpassungsfähig und unterstützt mehrere benutzergesteuerte Funktionen, die unabhängig voneinander die Leistungs-, Strom- und Temperaturgrenzen anpassen können, damit du die CPU-Leistung nach deinem Wunsch gestalten kannst.

### **UEFI BIOS**

Eine physische Taste entriegelt die Sicherheitsverriegelung des ersten PCIe-Steckplatzes mit einem Fingerdruck, was das Entfernen einer PCIe-Karte vom Mainboard erheblich vereinfacht, wenn es Zeit für ein Upgrade auf eine neue GPU oder ein anderes kompatibles Gerät ist.

### **ASUS DriverHub**

Vereinfache die Treiberverwaltung mit automatischer Erkennung, Ein-Klick-Installation und Aktualisierung für eine reibungslose, effiziente Systemleistung.

### **ASUS GlideX**

Ermöglicht eine nahtlose Bildschirmfreigabe und -steuerung auf PCs, Tablets und Smartphones über USB oder WiFi und unterstütze mehrere Plattformen.

### **Stromsparen**

Nutze die Rundum-Energieeffizienzeinstellungen, um den Stromverbrauch zu optimieren.

### **Premium Power Design**

Eine stabile Stromversorgung ist entscheidend für die maximale Leistung von AMD-Prozessoren. Die Hauptplatine ist für die Anforderungen von CPUs mit hoher Kernzahl ausgelegt. Sie verfügt über 16(80A) + 2(80A) + 1(80A) Power Stages, die High-Side- und Low-Side-MOSFETs und Treiber in Gehäusen mit einer Nennleistung von jeweils bis zu 80A integrieren. Diese Konfiguration gewährleistet eine optimale Energieversorgung, Effizienz, Stabilität und Leistung für aktuelle und zukünftige AMD-Prozessoren.

### **DRAM Overclocking Performance**

Umfassende Speichertuning-Optionen sind der Eckpfeiler der TUF GAMING Mainboards. Mit dem Mainboard kannst du das gesamte Potenzial deiner DDR5-Module\* ausschöpfen, egal ob sie aus einem Extrem-Speed-Kit oder einem Einsteigerset stammen, das sonst gesperrt wäre.

### **M.2 PCIe 5.0 Unterstützung**

Dieses Mainboard verfügt außerdem über zwei PCIe 5.0 M.2-Steckplätze für die schnellsten Datenübertragungen von bis zu 128 Gbit/s\* und alle M.2-Steckplätze unterstützen NVMe RAID-Konfigurationen, um die neuesten verfügbaren Geschwindigkeiten zu nutzen.

### **PCIe 5.0 für Grafikkarte**

PCIe 5.0 bietet eine doppelt so hohe Datenübertragungsgeschwindigkeit wie PCIe 4.0 und ist damit besonders geeignet um neue datenintensive Aufgaben zu bewältigen. PCIe 5.0 bringt noch weitere Vorteile mit sich, z. B. elektrische Änderungen zur Verbesserung der Signalintegrität, abwärtskompatible CEM-Anschlüsse für Add-in-Karten und Abwärtskompatibilität mit früheren Versionen des PCIe-Busses.

### **USB4® 40Gbps Type-C® Anschluss**

Jeder Port bietet eine bidirektionale Bandbreite von bis zu 40 Gbit/s für die neuesten Super-Speed-Geräte und Laufwerke. Beide Anschlüsse können für bis zu zwei externe 4K-Displays verwendet werden.

### **Front USB 20Gbps (Typ-C®)**

Dieses Mainboard verfügt über einen USB 20Gbps Type-C® Frontpanel-Anschluss für schnelle Datenübertragungen von bis zu 20 Gbit/s. Außerdem bietet er die Power Delivery (PD) 3.0 Technologie, die eine Schnellladung von bis zu 30 W ermöglicht.

### **PCIe Slot Q-Release**

Eine physische Taste entriegelt die Sicherheitsverriegelung des ersten PCIe-Steckplatzes mit einem Fingerdruck, was das Entfernen einer PCIe-Karte vom Mainboard erheblich vereinfacht, wenn es Zeit für ein Upgrade auf eine neue GPU oder ein anderes kompatibles Gerät ist.

### **Q-Antenne**

Mit Q-Antenna ist das Anbringen einer WiFi-Antenne an deinem PC jetzt einfach und schnell. Anstatt zwei Verschlüsse langsam zu drehen, bis sie endlich einrasten, rasten sie einfach ein. Weniger Ärger und eine gleichbleibende Leistung.

## **M.2 Q-Latch**

Der innovative ASUS Q-Latch macht es einfach, eine M.2 SSD ohne spezielle Werkzeuge oder Schrauben zu installieren oder zu entfernen. Dieses Design nutzt einen einfachen Verriegelungsmechanismus, um den Antrieb zu sichern und ihn mit einem Fingertipp zu lösen.

## **Q-LED**

Mit den integrierten Q-LED-Fehlerbehebungsleuchten können PC-Bauer schnell feststellen, ob die wichtigsten Komponenten - CPU, Arbeitsspeicher, Grafikkarte, Laufwerke - während des Starts normal funktionieren. Es kann dich auch warnen, wenn Speichermodule nicht richtig installiert wurden - sogar vor dem Booten.

## **BIOS FlashBack**

BIOS FlashBack™ vereinfacht BIOS-Updates. Lade die BIOS-Datei einfach auf einen FAT32-USB-Stick, stecke ihn in den BIOS-FlashBack™-Port und drücke eine Taste - keine CPU oder kein Speicher erforderlich.

## **SafeSlot & SafeDIMM**

SafeSlot ist eine verstärkte Metallummantelung, die in einen PCIe-Steckplatz integriert ist, um eine Karte fest zu installieren und die höchstmöglichen Datengeschwindigkeiten zu gewährleisten. Die integrierte SafeDIMM-Hülle schützt Speichermodule und ermöglicht es dir, sie schnell, präzise und sicher einzusetzen.

## **ESD-Schutzvorrichtungen**

ASUS hat spezielle TVS-Dioden hinzugefügt, um den Schutz vor elektrostatischer Entladung um bis zu +/- 10 kV bei Luftentladungen und +/- 6 kV bei Kontaktentladungen zu erhöhen - weit über dem Industriestandard.

## **TUF LANGuard**

TUF LANGuard ist eine militärische Innovation, die eine fortschrittliche Signalkopplungstechnologie und hochwertige oberflächenmontierte Kondensatoren integriert, um den Durchsatz zu verbessern und das Mainboard vor Blitzeinschlägen und statischer Elektrizität zu schützen.

## **Rückseitiges Anschlusspanel aus Edelstahl**

TUF Gaming-Mainboards verfügen über ein korrosionsbeständiges hinteres I/O-Panel aus Edelstahl, das eine bis zu 3-fach längere Lebensdauer hat. Diese Modelle bestehen einen strengen 72-stündigen Salznebeltest und übertreffen damit die Industriennorm.

## **Mit Vertrauen zusammenbauen**

Die TUF GAMING Alliance ist eine Zusammenarbeit zwischen ASUS und vertrauenswürdigen PC-Komponentenmarken, um die Kompatibilität einer breiten Palette von Teilen wie PC-Gehäusen, Netzteilen, CPU-Kühlern, Speicherkits und mehr sicherzustellen. Mit neuen Partnerschaften und Komponenten, die regelmäßig hinzukommen, wird die TUF Gaming Alliance noch stärker werden.

## **2.5Gb Ethernet**

Das integrierte 2,5-Gb-Ethernet macht deine LAN-Verbindung noch leistungsfähiger, da die Bandbreite bis zu 2,5 Mal schneller ist als bei 1-Gb-Verbindungen.

## **WiFi 7**

WiFi 7 sorgt für stabile Verbindungen und geringe Latenzzeiten.

## **ASUS WiFi Q-Antenne**

Die ASUS WiFi Q-Antenne bietet einen bis zu 18% stärkeren WLAN-Empfang als die vorherige Generation.

## **Realtek 7.1 Kanal Audio**

Dieses Mainboard verwendet einen Audio-Codec, der in enger Zusammenarbeit mit Realtek entwickelt wurde - den Realtek ALC1220P. Mit einem beispiellosen Signal-Rausch-Verhältnis (SNR) von 120 dB für den Stereo-Line-Out und 113 dB SNR für den Line-In bietet er eine unverfälschte Audioqualität. Außerdem passt eine Impedanzerkennungsschaltung die Verstärkung automatisch an, um einen optimalen Lautstärkebereich für deinen Kopfhörer zu gewährleisten.

## **DTS Audio Processing**

DTS® Audio Processing verbessert das Klangerlebnis von Gaming-Headsets und -Lautsprechern, indem es Verzerrungen reduziert und tiefere Bässe liefert, damit Spiele, Filme und Musik besser klingen. Außerdem kannst du damit die Audioeinstellungen anpassen.

# **Zusammenfassung**

---

**AMD ATX Mainboard, 16+2+1(80A) Leistungsstufen, DDR5, PCIe 5.0 mit voller Unterstützung für Next-Gen GPUs, 4 x M.2 Steckplätze, WiFi 7, USB4, Front USB 20Gbps mit PD Fast Charge**

- Bereit für fortschrittliche KI-PCs: Entwickelt für die Zukunft des KI-Computings, mit der nötigen Leistung und Konnektivität für anspruchsvolle KI-Anwendungen
- AMD AM5-Sockel: Bereit für AMD Ryzen™ Desktop-Prozessoren 9000, 8000 und 7000 Serie
- Verbesserte Stromversorgungslösung: 16+2+1, 80A-Leistungsstufen, 8-Lagen PCB, ProCool-Anschlüsse, Legierungsdröseln und langlebige Kondensatoren für eine stabile Leistungsabgabe
- Exklusive ASUS-Technologien: AI Overclocking, AI Cooling II, AI Networking II und AEMP zur Vereinfachung der Einrichtung und Verbesserung der Leistung
- Übertaktungs-Technologien: Dynamic OC-Switcher, Core Flex und PBO-Verbesserung
- Neueste M.2-Unterstützung: Zwei PCIe® 5.0 M.2-Steckplätze und zwei PCIe 4.0 M.2-Steckplätze, mit massiven M.2-Kühlkörpern
- Ultraschnelle Konnektivität: WiFi 7, PCIe 5.0 x16-Steckplatz mit voller Unterstützung für Next-Gen-GPUs, Realtek 2.5G Ethernet, zwei USB4® 40Gbps-Anschlüsse, Front-USB 20Gbps Type-C® mit PD Fast Charge Support
- Umfassende Kühlung: Vergrößerte VRM- und M.2-Kühlkörper, PCH-Kühlkörper, Hybrid-Lüfter-Header und Fan Xpert 4 mit AI Cooling II
- DIY-freundliches Design: PCIe-Steckplatz Q-Release, M.2 Q-Latch, Q-Antenne, BIOS FlashBack™-Taste, Q-LED und vormontiertes I/O-Shield
- Renommierte Software: ASUS DriverHub, ASUS GlideX und intuitives UEFI BIOS Dashboard “

## **TUF GAMING X870-PLUS WIFI**

Das ASUS TUF GAMING X870-PLUS WIFI nimmt alle wesentlichen Elemente der neuesten AMD Ryzen™ Prozessoren auf und kombiniert sie mit spieletauglichen Funktionen und bewährter Haltbarkeit. Mit Komponenten in Militärqualität, einer verbesserten Stromversorgungslösung und einem umfassenden Kühlsystem übertrifft dieses Mainboard alle Erwartungen und bietet eine felsenfeste und stabile Leistung für Gaming-Marathons. TUF GAMING-Mainboards werden außerdem strengen Härte-tests unterzogen, um sicherzustellen, dass sie Bedingungen standhalten, bei denen andere versagen könnten. Diese Plattform bietet die Leistung und Konnektivität, die fortschrittliche KI-PC-Anwendungen erfordern.

### **AI Overclocking**

Maximierte CPU-Leistung und Vorhersagen für ideale CPU- und Kühleinstellungen, die dein System bis an seine Grenzen bringen.

### **AI Cooling II**

Optimierte Thermik und reduzierte Geräuschentwicklung durch dynamische Anpassung der Lüfterdrehzahlen an die CPU-Temperaturen.

### **AI Networking II**

Optimierte Netzwerkleistung, die eine nahtlose Verbindung und maximale WiFi 7 Geschwindigkeiten gewährleistet.

### **DYNAMIC OC SWITCHER**

Dynamic OC Switcher maximiert die CPU-Leistung, indem du Strom- und Temperaturschwellenwerte einstellst, um automatisch zwischen einer manuellen Übertaktung für schwere Multithread-Workloads und Precision Boost Overdrive für Single-Thread-Aufgaben zu wechseln. Der neueste Overclocking Load Guard verfügt über einen verbesserten Sofortschutzmechanismus, der Systemabstürze während des Übertaktens verhindert.

### **CORE FLEX**

Core Flex ermöglicht es dir, deine Grenzen weiter als je zuvor zu verschieben, indem du Kraft und Thermik auf kreative Weise kontrollieren kannst. In der einfachsten Form kannst du Grenzwerte setzen, um die CPU-Kernfrequenz allmählich zu reduzieren, wenn die Temperatur oder der Strom steigt. Aber das System ist extrem anpassungsfähig und unterstützt mehrere benutzergesteuerte Funktionen, die unabhängig voneinander die Leistungs-, Strom- und Temperaturgrenzen anpassen können, damit du die CPU-Leistung nach deinem Wunsch gestalten kannst.

### **UEFI BIOS**

Eine physische Taste entriegelt die Sicherheitsverriegelung des ersten PCIe-Steckplatzes mit einem Fingerdruck, was das Entfernen einer PCIe-Karte vom Mainboard erheblich vereinfacht, wenn es Zeit für ein Upgrade auf eine neue GPU oder ein anderes kompatibles Gerät ist.

### **ASUS DriverHub**

Vereinfache die Treiberverwaltung mit automatischer Erkennung, Ein-Klick-Installation und Aktualisierung für eine reibungslose, effiziente Systemleistung.

### **ASUS GlideX**

Ermöglicht eine nahtlose Bildschirmfreigabe und -steuerung auf PCs, Tablets und Smartphones über USB oder WiFi und unterstütze mehrere Plattformen.

### **Stromsparen**

Nutze die Rundum-Energieeffizienzeinstellungen, um den Stromverbrauch zu optimieren.

### **Premium Power Design**

Eine stabile Stromversorgung ist entscheidend für die maximale Leistung von AMD-Prozessoren. Die Hauptplatine ist für die

Anforderungen von CPUs mit hoher Kernzahl ausgelegt. Sie verfügt über 16(80A) + 2(80A) + 1(80A) Power Stages, die High-Side- und Low-Side-MOSFETs und Treiber in Gehäusen mit einer Nennleistung von jeweils bis zu 80A integrieren. Diese Konfiguration gewährleistet eine optimale Energieversorgung, Effizienz, Stabilität und Leistung für aktuelle und zukünftige AMD-Prozessoren.

### **DRAM Overclocking Performance**

Umfassende Speichertuning-Optionen sind der Eckpfeiler der TUF GAMING Mainboards. Mit dem Mainboard kannst du das gesamte Potenzial deiner DDR5-Module\* ausschöpfen, egal ob sie aus einem Extrem-Speed-Kit oder einem Einsteigerset stammen, das sonst gesperrt wäre.

### **M.2 PCIe 5.0 Unterstützung**

Dieses Mainboard verfügt außerdem über zwei PCIe 5.0 M.2-Steckplätze für die schnellsten Datenübertragungen von bis zu 128 Gbit/s\* und alle M.2-Steckplätze unterstützen NVMe RAID-Konfigurationen, um die neuesten verfügbaren Geschwindigkeiten zu nutzen.

### **PCIe 5.0 für Grafikkarte**

PCIe 5.0 bietet eine doppelt so hohe Datenübertragungsgeschwindigkeit wie PCIe 4.0 und ist damit besonders geeignet um neue datenintensive Aufgaben zu bewältigen. PCIe 5.0 bringt noch weitere Vorteile mit sich, z. B. elektrische Änderungen zur Verbesserung der Signalintegrität, abwärtskompatible CEM-Anschlüsse für Add-in-Karten und Abwärtskompatibilität mit früheren Versionen des PCIe-Busses.

### **USB4® 40Gbps Type-C® Anschluss**

Jeder Port bietet eine bidirektionale Bandbreite von bis zu 40 Gbit/s für die neuesten Super-Speed-Geräte und Laufwerke. Beide Anschlüsse können für bis zu zwei externe 4K-Displays verwendet werden.

### **Front USB 20Gbps (Typ-C®)**

Dieses Mainboard verfügt über einen USB 20Gbps Type-C® Frontpanel-Anschluss für schnelle Datenübertragungen von bis zu 20 Gbit/s. Außerdem bietet er die Power Delivery (PD) 3.0 Technologie, die eine Schnellladung von bis zu 30 W ermöglicht.

### **PCIe Slot Q-Release**

Eine physische Taste entriegelt die Sicherheitsverriegelung des ersten PCIe-Steckplatzes mit einem Fingerdruck, was das Entfernen einer PCIe-Karte vom Mainboard erheblich vereinfacht, wenn es Zeit für ein Upgrade auf eine neue GPU oder ein anderes kompatibles Gerät ist.

### **Q-Antenne**

Mit Q-Antenna ist das Anbringen einer WiFi-Antenne an deinem PC jetzt einfach und schnell. Anstatt zwei Verschlüsse langsam zu drehen, bis sie endlich einrasten, rasten sie einfach ein. Weniger Ärger und eine gleichbleibende Leistung.

### **M.2 Q-Latch**

Der innovative ASUS Q-Latch macht es einfach, eine M.2 SSD ohne spezielle Werkzeuge oder Schrauben zu installieren oder zu entfernen. Dieses Design nutzt einen einfachen Verriegelungsmechanismus, um den Antrieb zu sichern und ihn mit einem Fingertipp zu lösen.

### **Q-LED**

Mit den integrierten Q-LED-Fehlerbehebungsleuchten können PC-Bauer schnell feststellen, ob die wichtigsten Komponenten - CPU, Arbeitsspeicher, Grafikkarte, Laufwerke - während des Starts normal funktionieren. Es kann dich auch warnen, wenn Speichermodule nicht richtig installiert wurden - sogar vor dem Booten.

### **BIOS FlashBack**

BIOS FlashBack™ vereinfacht BIOS-Updates. Lade die BIOS-Datei einfach auf einen FAT32-USB-Stick, stecke ihn in den BIOS-FlashBack™-Port und drücke eine Taste - keine CPU oder kein Speicher erforderlich.

### **SafeSlot & SafeDIMM**

SafeSlot ist eine verstärkte Metallummantelung, die in einen PCIe-Steckplatz integriert ist, um eine Karte fest zu installieren und die höchstmöglichen Datengeschwindigkeiten zu gewährleisten. Die integrierte SafeDIMM-Hülle schützt Speichermodule und ermöglicht es dir, sie schnell, präzise und sicher einzusetzen.

### **ESD-Schutzvorrichtungen**

ASUS hat spezielle TVS-Dioden hinzugefügt, um den Schutz vor elektrostatischer Entladung um bis zu +/- 10 kV bei Luftentladungen und +/- 6 kV bei Kontaktentladungen zu erhöhen - weit über dem Industriestandard.

### **TUF LANGuard**

TUF LANGuard ist eine militärische Innovation, die eine fortschrittliche Signalkopplungstechnologie und hochwertige oberflächenmontierte Kondensatoren integriert, um den Durchsatz zu verbessern und das Mainboard vor Blitzeinschlägen und statischer Elektrizität zu schützen.

### **Rückseitiges Anschlusspanel aus Edelstahl**

TUF Gaming-Mainboards verfügen über ein korrosionsbeständiges hinteres I/O-Panel aus Edelstahl, das eine bis zu 3-fach längere Lebensdauer hat. Diese Modelle bestehen einen strengen 72-stündigen Salznebeltest und übertreffen damit die Industriennorm.

### Mit Vertrauen zusammenbauen

Die TUF GAMING Alliance ist eine Zusammenarbeit zwischen ASUS und vertrauenswürdigen PC-Komponentenmarken, um die Kompatibilität einer breiten Palette von Teilen wie PC-Gehäusen, Netzteilen, CPU-Kühlern, Speicherkits und mehr sicherzustellen. Mit neuen Partnerschaften und Komponenten, die regelmäßig hinzukommen, wird die TUF Gaming Alliance noch stärker werden.

### 2.5Gb Ethernet

Das integrierte 2,5-Gb-Ethernet macht deine LAN-Verbindung noch leistungsfähiger, da die Bandbreite bis zu 2,5 Mal schneller ist als bei 1-Gb-Verbindungen.

### WiFi 7

WiFi 7 sorgt für stabile Verbindungen und geringe Latenzzeiten.

### ASUS WiFi Q-Antenne

Die ASUS WiFi Q-Antenne bietet einen bis zu 18% stärkeren WLAN-Empfang als die vorherige Generation.

### Realtek 7.1 Kanal Audio

Dieses Mainboard verwendet einen Audio-Codec, der in enger Zusammenarbeit mit Realtek entwickelt wurde - den Realtek ALC1220P. Mit einem beispiellosen Signal-Rausch-Verhältnis (SNR) von 120 dB für den Stereo-Line-Out und 113 dB SNR für den Line-In bietet er eine unverfälschte Audioqualität. Außerdem passt eine Impedanzerkennungsschaltung die Verstärkung automatisch an, um einen optimalen Lautstärkebereich für deinen Kopfhörer zu gewährleisten.

### DTS Audio Processing

DTS® Audio Processing verbessert das Klangerlebnis von Gaming-Headsets und -Lautsprechern, indem es Verzerrungen reduziert und tiefere Bässe liefert, damit Spiele, Filme und Musik besser klingen. Außerdem kannst du damit die Audioeinstellungen anpassen.

ASUS TUF GAMING X870-PLUS WIFI, AMD, Sockel AM5, AMD Ryzen 7000 Series, AMD Ryzen 8000 Series, AMD Ryzen 9000 Series, DDR5-SDRAM, 192 GB, DIMM

ASUS TUF GAMING X870-PLUS WIFI. Prozessorhersteller: AMD, Prozessorsockel: Sockel AM5, Kompatible Prozessoren: AMD Ryzen 7000 Series, AMD Ryzen 8000 Series, AMD Ryzen 9000 Series. Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR5-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 192 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD, RAID Level: 0, 1, 5, 10. USB-Stecker: USB Typ-A, USB Typ-C. Ethernet Schnittstellen Typ: 2.5 Gigabit Ethernet, Schnelles Ethernet, Gigabit Ethernet, Top WLAN-Standard: Wi-Fi 7 (802.11be), WLAN-Standards: Wi-Fi 7 (802.11be)

## Merkmale

### BIOS

BIOS-Typ	UEFI AMI
BIOS-Speichergröße	256 Mbit

### Erweiterungssteckplätze

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

### Gewicht und Abmessungen

Breite	305 mm
Tiefe	244 mm

### Grafik

### Netzwerk

Ethernet/LAN	Ja
Ethernet Schnittstellen Typ	2.5 Gigabit Ethernet, Schnelles Ethernet, Gigabit Ethernet
WLAN	Ja
Top WLAN-Standard	Wi-Fi 7 (802.11be)
WLAN-Standards	Wi-Fi 7 (802.11be)
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.4

### E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	1
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	
Anzahl USB4 Gen 3×2-Ports	2
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse 1 (RJ-45)	

Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt
Eingebaute Grafikkadaper	Nein

Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
Mikrofon-Eingang	Ja
USB-Stecker	USB Typ-A, USB Typ-C

## Prozessor

Prozessorhersteller	AMD
Prozessorsockel	Socket AM5
Kompatible Prozessoren	AMD Ryzen 7000 Series, AMD Ryzen 8000 Series, AMD Ryzen 9000 Series

## Speicher-Controller

Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Unterstützte Speicherlaufwerk Schnittstellen	M.2, SATA III
Maximale unterstützte Anzahl der HDD	2
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	6
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 5, 10

## Merkmale

Motherboard Chipsatz	AMD X870
Audio-Chip	Realtek ALC1220P
Audio Kanäle	7.1 Kanäle
Produktfarbe	Schwarz
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	ATX
Motherboard Chipsatz Familie	AMD
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 11

## Speicher

Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR5-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	4
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Speicherkanäle	Zweikanalig
ECC-Kompatibilität	ECC & Nicht-ECC
Unterstützte Speichertaktrate (max.)	8000 MHz
RAM-Speicher maximal	192 GB
Unbuffered Speicher	Ja

## Interne E/A-Anschlüsse

Anzahl USB 2.0 Schnittstellen	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse	1
USB 3.2 Gen 2x2-Anschlüsse	1
SATA III Anschlüsse	2
Front Panel Audiostecker	Ja
ATX Stromstecker (24-pol.)	Ja
CPU Ventilatorstecker	Ja
Zahl der Chassisventilatorstecker	4
EPS Stromstecker (8-pin)	Ja
Zahl der COM Stecker	1
12-V-Stromanschluss	Ja

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