

# ASUS ROG STRIX X870-F GAMING WIFI



**Artikel**  
**Herstellernummer**  
**EAN**  
ASUS

138554  
90MB1IV0-M0EAY0  
4711387732045

**AMD X870 ATX-Mainboard mit 16+2+2 Power Stages, Dynamic OC Switcher, Core Flex, DDR5-Unterstützung mit AEMP, Wi-Fi 7 mit ASUS Wi-Fi Q-Antenna, vier M.2-Steckplätze, PCIe® 5.0 x16 SafeSlots mit PCIe® Slot Q-Release Slim, zwei USB4®-Anschlüsse, USB 10 Gbps Type-C® mit PD 3.0 bis zu 30 W, AI Overclocking, AI Cooling II, AI Networking II und Aura Sync RGB-Beleuchtung**

## **ROG STRIX X870-F gaming wifi**

Das ROG Strix X870-F Gaming WiFi wurde gebaut, um mit AMD Ryzen™ 9000 Series Desktop Prozessoren zu dominieren. Das fortschrittliche Energiedesign und die KI-Lösungen sorgen für Spitzenleistung, während zwei USB4®-Anschlüsse, Wi-Fi 7 und Hochgeschwindigkeits-DDR5-Steckplätze modernste Konnektivität bieten. Dieses Mainboard liefert die Leistung und Geschwindigkeit, die für Elite-Gaming und die Anforderungen fortschrittlicher KI-PC-Anwendungen erforderlich sind.

## **PERFORMANCE**

### **EXTREME LEISTUNG & PERFORMANCE**

## **KÜHLUNG**

### **UMFASSENDE KÜHLUNG**

## **EINTAUCHEN INS SPIEL**

### **TOTAL GAMING IMMERSION**

## **KONNEKTIVITÄT**

### **VOLLE KONNEKTIVITÄT**

## **ASUS AI INTELLIGENCE**

### **AI OVERCLOCKING**

ASUS AI Overclocking erstellt Profile für die CPU und die Kühlung, um die optimale Konfiguration zu ermitteln und das System an seine Grenzen zu bringen.

ASUS AI Overclocking erstellt Profile für die CPU und die Kühlung, um die optimale Konfiguration zu ermitteln und das System an seine Grenzen zu bringen. Die vorhergesagten Werte können automatisch übernommen oder als Ausgangspunkt für weitere Experimente verwendet werden.

### **AI COOLING II**

Stimme die Temperaturen und die Geräusentwicklung eines jeden Builds mit einem einzigen Klick ab.

Stimme die Temperaturen und die Geräusentwicklung eines jeden Builds mit einem einzigen Klick ab. Ein ASUS-eigener Algorithmus unterdrückt unnötige Geräusche, während er einen schnellen Stresstest durchführt, und überwacht dann die CPU-Temperaturen, um die Lüfter dynamisch auf optimale Geschwindigkeiten einzustellen.

## **AI NETWORKING II**

AI Networking II kombiniert intelligente Technologien, um die Netzwerkleistung kontinuierlich zu optimieren, eine vertrauenswürdige und nahtlose Verbindung zu ermöglichen und die volle Geschwindigkeit von Wi-Fi 7\* zu entfesseln.

\*Die Funktionen können je nach Modell variieren.

## **Performance OVERCLOCKING**

### **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.

### **BEISPIELE:**

Wenn ein Nutzer die Schwellenwerte für Strom und Temperatur wie gezeigt einstellt, wird die manuelle Übertaktung aktiviert, sobald der CPU-Strom 35A überschreitet, bis die Temperatur 80° erreicht. Zu allen anderen Zeiten wird der Precision Boost Overdrive verwendet.

### **CORE FLEX**

Core Flex ermöglicht es dir, deine Grenzen weiter als je zuvor zu verschieben, indem du Takt, Strom und Temperatur auf kreative Weise kontrollieren kannst. In der einfachsten Form kannst du den Basistakt bei geringerer Belastung maximieren und 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.

### **ASYNCHRONER TAKT**

Das ROG Strix X870-F verfügt über einen eingebauten Taktgenerator, der den CPU-Basistakt vom Arbeitsspeicher, PCIe® und der Infinity Fabric-Geschwindigkeit isoliert, um die höchste Frequenzflexibilität zu gewährleisten. Treibe die CPU-Leistung bis an ihre absolute Grenze, während die Stabilität der zugehörigen Taktdomänen erhalten bleibt.

Trenne den CPU-BCLK von anderen Domänen für uneingeschränktes Übertakten.

### **PBO ENHANCEMENT**

AMD Precision Boost Overdrive (PBO) steigert das Strom- und Spannungsbudget der CPU, um die Leistung opportunistisch zu erhöhen. Durch aggressives Tuning der PBO-Parameter kann AMDs Algorithmus die robuste Energielösung des Mainboards nutzen, um die Leistung noch weiter zu steigern.

## **Performance SPEICHER**

### **DDR5 VORHERRSCHAFT**

Das Strix X870-F ist dank der umfangreichen EXPO-Unterstützung (AMD EXtended Profiles for Overclocking) bestens gerüstet für Enthusiasten-Kits.

### **DDR5 STÄRKE**

Für diejenigen, die über die Standard-DDR5-Geschwindigkeiten hinausgehen wollen, ist der Strix X870-F dank der umfangreichen AMD EXPO-Unterstützung (Extended Profiles for Overclocking) bereit für Kits der Extraklasse. Erfahrene Veteranen können die Leistung über die umfangreichen Einstellungen im UEFI weiter optimieren.

### **AEMP**

Das ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) ist ein exklusives Firmware-Feature für Speichermodule mit PMIC-Beschränkung. AEMP erkennt automatisch die Speicherchips in deinem Kit und präsentiert dann optimierte Frequenz-, Timing- und Spannungsprofile, die du mühelos anwenden kannst, um die Leistung zu steigern.

## **POWER SOLUTION**

### **Leistung KÜHLUNG**

### **M.2**

### **M.2 BACKPLATE**

Eine integrierte Backplate sorgt dafür, dass Hochleistungslaufwerke auch bei eingeschränktem Luftstrom Höchstleistungen erbringen

können.

## **M.2-KÜHLKÖRPER**

Kühlkörper decken jeden Steckplatz ab, um die Onboard-NVME™-SSDs bei optimalen Temperaturen zu halten und so eine gleichbleibende Leistung und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

## **VRM**

1, 2 VRM-KÜHLKÖRPER-ARRAY

Zwei dicke VRM-Kühlkörper sind durch eine Heatpipe miteinander verbunden. So wird die Kühlkapazität auf die VRMs aufgeteilt und es steht ausreichend Fläche und Masse zur Verfügung, um den Leistungsbedarf der leistungsstarken AMD Ryzen™ 7000er Prozessoren zu decken.

## **CPU**

### **CPU-LÜFTER-ANSCHLÜSSE**

Ein dediziertes Paar PWM/DC-Lüfteranschlüsse bietet einfachen Zugang zu den CPU-Kühlern.

### **AIO-PUMPEN-LÜFTERANSCHLUSS**

Ein spezieller PWM/DC-Header verbindet eigenständige Wasserkühlungssysteme.

## **GEHÄUSE**

### **4-POLIGE LÜFTERANSCHLÜSSE**

Das Strix X870-F ist mit fünf Gehäuselüfteranschlüssen ausgestattet, die jeweils eine automatische Erkennung von PWM- oder DC-Lüftern unterstützen.

## **FÜHRENDE KONNEKTIVITÄT**

### **WI-FI 7**

Das revolutionäre Wi-Fi 7 ist bis zu 4,8-mal schneller als das Standard-Wi-Fi 6\*, dank Technologien wie 320-MHz-Kanälen\*\* im 6-GHz-Band und 4K QAM\*. Multi-Link Operation (MLO) sorgt für eine stabilere Wi-Fi-Verbindung und eine geringere Latenz, was neue Möglichkeiten bei Spielen, Streaming und industriellem IoT eröffnet.

\* Wi-Fi 7-Funktionen erfordern einen integrierten Wi-Fi-Chipsatz, einen Wi-Fi-AP und Wi-Fi 7-unterstützende Betriebssysteme, um die entsprechenden Funktionen zu unterstützen. 320-MHz-Kanäle im 6-GHz-Band können in einigen Regionen/Ländern aufgrund gesetzlicher Beschränkungen nicht verfügbar sein.

\*\* Die Spezifikationen variieren je nach Modell.

### **ASUS WI-FI Q-ANTENNE**

Zwei Transceiver unterstützen das 2,4-, 5- und 6-GHz-Band, um einen schnelleren Datendurchsatz zu ermöglichen, mit Richtungsempfindlichkeit, um die Signalqualität zu verbessern und größere Entfernungen zu überbrücken.

### **Verbesserung des drahtlosen Signalempfangs**

Im Vergleich zur vorherigen Antennengeneration

### **Intel® 2.5 Gb Ethernet**

Das integrierte Intel® 2,5 Gb-Ethernet sorgt für einen Geschwindigkeitsschub bei deiner kabelgebundenen Verbindung. Die 2,5-fache Geschwindigkeit im Vergleich zu Standard-Ethernet-Verbindungen ermöglicht schnelle Dateiübertragungen, Spiele mit niedriger Latenz und hochauflösendes Video-Streaming.

### **PCIe® 5.0**

Das Strix X870-F ist voll und ganz auf den neuen Standard ausgerichtet und bietet durchgehende PCIe® 5.0-Unterstützung. Der oberste x16-Erweiterungssteckplatz ist außerdem mit einer SafeSlot-Halterung geschützt, um das Gewicht der neuesten Grafikkarten zu tragen. Zwei der integrierten M.2-Steckplätze sind für rasante Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von 16 GB/s ausgelegt, während die übrigen Steckplätze immer noch beeindruckende 8 GB/s liefern können. Jeder M.2-Steckplatz ist mit massiven Kühlkörpern ausgestattet, um die Wärme der Next-Gen-Laufwerke abzuleiten.

### **ZWEI USB4®-ANSCHLÜSSE**

Jeder USB4®-Anschluss bietet eine bidirektionale Bandbreite von bis zu 40 Gbit/s für die neuesten superschnellen Geräte und Laufwerke. Die Unterstützung für externe Displays reicht bis zu einer 8K-Ausgabe, wenn einer der Anschlüsse verwendet wird, oder beide können für zwei 4K-Displays verwendet werden.\*

\*Die Unterstützung für VGA-Auflösungen hängt von den Fähigkeiten der CPU oder der Grafikkarte ab.

### **USB WATTAGE WATCHER**

Mit dem USB Wattage Watcher kannst du die aktuelle Wattzahl eines Geräts überwachen, das an den USB 10 Gbps Type-C®

Frontpanel-Anschluss angeschlossen ist. Mit dem USB Wattage Watcher kannst du einen Blick auf die Wattzahl deines Geräts in Echtzeit werfen und den Schnellladestatus deines Geräts überprüfen.

## **GAMING AUDIO**

### **DOLBY ATMOS**

ROG und Dolby® haben sich zusammengetan, um den Nutzern eine überragende Gaming-Audioqualität zu bieten. Dolby Atmos erweitert herkömmliche Surround-Sound-Systeme um Höhenkanäle, die es ermöglichen, dreidimensionalen Klang von oben, unten und um den Zuhörer herum wahrzunehmen.

### **SUPREMEFX**

ROG SupremeFX ist eine einzigartige Mischung aus Hardware- und Software-Technologien, die für überragenden Klang sorgen. Die Strix X870-F-Implementierung verfügt über den ALC4080-Codec für hochauflösende Wiedergabe mit bis zu 32 Bit/384 kHz über alle Kanäle. Die Ausgabe an der Vorderseite wird über den integrierten Savitech-Verstärker gestreamt, der eine Vielzahl von Lautsprechern und Headsets mit High-Fidelity-Audio versorgen kann.

## **SPIELEN MIT STIL**

### **UNBESTREITBAR ROG STRIX**

Das ROG Strix X870-F ist schlank und unaufdringlich und lässt sich nahtlos mit einer Vielzahl von Systemkomponenten kombinieren. Die tiefschwarze Platine und die passenden Metallkühlkörper sorgen für einen dunklen und intensiven Look, während die RGB-Beleuchtung auf der I/O-Abdeckung dafür sorgt, dass du entweder unter dem Radar bleibst oder ein mutiges Statement abgibst.

### **OUTSHINE THE COMPETITION**

Die ROG Strix-Mainboards sind mit der ASUS Aura-Technologie ausgestattet, die eine vollständige Beleuchtungssteuerung und eine Vielzahl von Voreinstellungen für Onboard-RGB-LEDs und Zubehör von Drittanbietern ermöglicht. Die Effekte können ganz einfach mit kompatiblen ROG-Grafikkarten, Monitoren, Tastaturen und Mäusen synchronisiert werden, um deinem Setup einen einheitlichen Look zu verleihen.

### **ADRESSIERBARE GEN 2 RGB-HEADER**

Das ROG Strix X870-F verfügt über integrierte Gen 2 RGB-Header, die die Beleuchtungseffekte automatisch für die Anzahl der LEDs in kompatiblen ARGB-Geräten optimieren. Die Header sind außerdem vollständig abwärtskompatibel mit Gen 1 RGB-Geräten, so dass du flexibel leuchten kannst, wie du willst.

### **BAUE DEN FORTSCHRITTLICHSTEN PC FÜR GAMING UND KREATION**

Wenn nur das Schnellste gut genug ist, ist das Strix X870E/X870 Mainboard genau das Richtige. Mit USB 4.0 an Bord und robusten Übertaktungsfunktionen<sup>1</sup>, schneller Dual-Channel-DDR5-Speicherunterstützung, AMD EXPO™-Technologie und PCIe® 5.0-Unterstützung für Grafik und NVMe™ kannst du die anspruchsvollsten Spiele spielen und deine größten Projekte mit der revolutionären Leistung eines AMD X800-Serien-Motherboards und AMD Ryzen™-Prozessoren der Serien 9000, 8000 und 7000 umsetzen.

1. Das Übertakten und/oder Untertakten von AMD-Prozessoren und -Speichern, insbesondere das Ändern von Taktfrequenzen/Multiplikatoren oder Speichertimings/Spannungen, um außerhalb der von AMD veröffentlichten Spezifikationen zu arbeiten, führt zum Erlöschen jeglicher AMD-Produktgarantie, auch wenn dies durch AMD-Hardware und/oder -Software ermöglicht wird. Dadurch können auch die Garantien des Systemherstellers oder Händlers erlöschen. Die Nutzer/innen übernehmen alle Risiken und Haftungen, die sich aus der Übertaktung und/oder Untertaktung von AMD-Prozessoren ergeben können, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Ausfälle oder Schäden an der Hardware, verringerte Systemleistung und/oder Datenverlust, -beschädigung oder -verwundbarkeit. GD-106

© 2024 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD Arrow-Logo, Radeon, Ryzen und Kombinationen davon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Andere in dieser Publikation verwendete Produktnamen dienen nur der Identifizierung und können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

### **Dare to Be Green**

ASUS von Republic of Gamers haben es zur Aufgabe gemacht, eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, in der sich alle Gamer auf dem Planeten, den ASUS Zuhause nennen, entfalten können.

Jeder Schritt zählt. Als Teil des Engagements von ROG für eine nachhaltigere Zukunft hat ROG damit begonnen, bei der Verpackung des Mainboards vom Forest Stewardship Council (FSC™) zertifizierte, recycelte Kunststoffe und Papier zu verwenden.

## **Zusammenfassung**

---

**AMD X870 ATX-Mainboard mit 16+2+2 Power Stages, Dynamic OC Switcher, Core Flex, DDR5-Unterstützung mit AEMP, Wi-Fi**

**7 mit ASUS Wi-Fi Q-Antenna, vier M.2-Steckplätze, PCIe® 5.0 x16 SafeSlots mit PCIe® Slot Q-Release Slim, zwei USB4®-Anschlüsse, USB 10 Gbps Type-C® mit PD 3.0 bis zu 30 W, AI Overclocking, AI Cooling II, AI Networking II und Aura Sync RGB-Beleuchtung**

### **ROG STRIX X870-F gaming wifi**

Das ROG Strix X870-F Gaming WiFi wurde gebaut, um mit AMD Ryzen™ 9000 Series Desktop Prozessoren zu dominieren. Das fortschrittliche Energiedesign und die KI-Lösungen sorgen für Spitzenleistung, während zwei USB4®-Anschlüsse, Wi-Fi 7 und Hochgeschwindigkeits-DDR5-Steckplätze modernste Konnektivität bieten. Dieses Mainboard liefert die Leistung und Geschwindigkeit, die für Elite-Gaming und die Anforderungen fortschrittlicher KI-PC-Anwendungen erforderlich sind.

## **PERFORMANCE**

### **EXTREME LEISTUNG & PERFORMANCE**

## **KÜHLUNG**

### **UMFASSENDE KÜHLUNG**

## **EINTAUCHEN INS SPIEL**

### **TOTAL GAMING IMMERSION**

## **KONNEKTIVITÄT**

### **VOLLE KONNEKTIVITÄT**

## **ASUS AI INTELLIGENCE**

### **AI OVERCLOCKING**

ASUS AI Overclocking erstellt Profile für die CPU und die Kühlung, um die optimale Konfiguration zu ermitteln und das System an seine Grenzen zu bringen.

ASUS AI Overclocking erstellt Profile für die CPU und die Kühlung, um die optimale Konfiguration zu ermitteln und das System an seine Grenzen zu bringen. Die vorhergesagten Werte können automatisch übernommen oder als Ausgangspunkt für weitere Experimente verwendet werden.

### **AI COOLING II**

Stimme die Temperaturen und die Geräuschentwicklung eines jeden Builds mit einem einzigen Klick ab.

Stimme die Temperaturen und die Geräuschentwicklung eines jeden Builds mit einem einzigen Klick ab. Ein ASUS-eigener Algorithmus unterdrückt unnötige Geräusche, während er einen schnellen Stresstest durchführt, und überwacht dann die CPU-Temperaturen, um die Lüfter dynamisch auf optimale Geschwindigkeiten einzustellen.

### **AI NETWORKING II**

AI Networking II kombiniert intelligente Technologien, um die Netzwerkleistung kontinuierlich zu optimieren, eine vertrauenswürdige und nahtlose Verbindung zu ermöglichen und die volle Geschwindigkeit von Wi-Fi 7\* zu entfesseln.

\*Die Funktionen können je nach Modell variieren.

## **Performance**

### **OVERCLOCKING**

#### **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.

#### **BEISPIELE:**

Wenn ein Nutzer die Schwellenwerte für Strom und Temperatur wie gezeigt einstellt, wird die manuelle Übertaktung aktiviert, sobald der CPU-Strom 35A überschreitet, bis die Temperatur 80° erreicht. Zu allen anderen Zeiten wird der Precision Boost Overdrive verwendet.

## **CORE FLEX**

Core Flex ermöglicht es dir, deine Grenzen weiter als je zuvor zu verschieben, indem du Takt, Strom und Temperatur auf kreative Weise kontrollieren kannst. In der einfachsten Form kannst du den Basistakt bei geringerer Belastung maximieren und 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.

## **ASYNCHRONER TAKT**

Das ROG Strix X870-F verfügt über einen eingebauten Taktgenerator, der den CPU-Basistakt vom Arbeitsspeicher, PCIe® und der Infinity Fabric-Geschwindigkeit isoliert, um die höchste Frequenzflexibilität zu gewährleisten. Treibe die CPU-Leistung bis an ihre absolute Grenze, während die Stabilität der zugehörigen Taktdomänen erhalten bleibt.

Trenne den CPU-BCLK von anderen Domänen für uneingeschränktes Übertakten.

## **PBO ENHANCEMENT**

AMD Precision Boost Overdrive (PBO) steigert das Strom- und Spannungsbudget der CPU, um die Leistung opportunistisch zu erhöhen. Durch aggressives Tuning der PBO-Parameter kann AMDs Algorithmus die robuste Energielösung des Mainboards nutzen, um die Leistung noch weiter zu steigern.

## **Performance**

### **SPEICHER**

#### **DDR5 VORHERRSCHAFT**

Das Strix X870-F ist dank der umfangreichen EXPO-Unterstützung (AMD EXtended Profiles for Overclocking) bestens gerüstet für Enthusiasten-Kits.

#### **DDR5 STÄRKE**

Für diejenigen, die über die Standard-DDR5-Geschwindigkeiten hinausgehen wollen, ist der Strix X870-F dank der umfangreichen AMD EXPO-Unterstützung (Extended Profiles for Overclocking) bereit für Kits der Extraklasse. Erfahrene Veteranen können die Leistung über die umfangreichen Einstellungen im UEFI weiter optimieren.

#### **AEMP**

Das ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) ist ein exklusives Firmware-Feature für Speichermodule mit PMIC-Beschränkung. AEMP erkennt automatisch die Speicherchips in deinem Kit und präsentiert dann optimierte Frequenz-, Timing- und Spannungsprofile, die du mühelos anwenden kannst, um die Leistung zu steigern.

## **POWER SOLUTION**

### **Leistung**

#### **KÜHLUNG**

#### **M.2**

##### **M.2 BACKPLATE**

Eine integrierte Backplate sorgt dafür, dass Hochleistungslaufwerke auch bei eingeschränktem Luftstrom Höchstleistungen erbringen können.

##### **M.2-KÜHLKÖRPER**

Kühlkörper decken jeden Steckplatz ab, um die Onboard-NVME™-SSDs bei optimalen Temperaturen zu halten und so eine gleichbleibende Leistung und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

#### **VRM**

##### **1, 2 VRM-KÜHLKÖRPER-ARRAY**

Zwei dicke VRM-Kühlkörper sind durch eine Heatpipe miteinander verbunden. So wird die Kühlkapazität auf die VRMs aufgeteilt und es steht ausreichend Fläche und Masse zur Verfügung, um den Leistungsbedarf der leistungsstarken AMD Ryzen™ 7000er Prozessoren zu decken.

#### **CPU**

##### **CPU-LÜFTER-ANSCHLÜSSE**

Ein dediziertes Paar PWM/DC-Lüfteranschlüsse bietet einfachen Zugang zu den CPU-Kühlern.

##### **AIO-PUMPEN-LÜFTERANSCHLUSS**

Ein spezieller PWM/DC-Header verbindet eigenständige Wasserkühlungssysteme.

## **GEHÄUSE**

#### **4-POLIGE LÜFTERANSCHLÜSSE**

Das Strix X870-F ist mit fünf Gehäuselüfteranschlüssen ausgestattet, die jeweils eine automatische Erkennung von PWM- oder DC-Lüftern unterstützen.

## **FÜHRENDE KONNEKTIVITÄT**

## **WI-FI 7**

Das revolutionäre Wi-Fi 7 ist bis zu 4,8-mal schneller als das Standard-Wi-Fi 6\*, dank Technologien wie 320-MHz-Kanälen\*\* im 6-GHz-Band und 4K QAM\*. Multi-Link Operation (MLO) sorgt für eine stabilere Wi-Fi-Verbindung und eine geringere Latenz, was neue Möglichkeiten bei Spielen, Streaming und industriellem IoT eröffnet.

\* Wi-Fi 7-Funktionen erfordern einen integrierten Wi-Fi-Chipsatz, einen Wi-Fi-AP und Wi-Fi 7-unterstützende Betriebssysteme, um die entsprechenden Funktionen zu unterstützen. 320-MHz-Kanäle im 6-GHz-Band können in einigen Regionen/Ländern aufgrund gesetzlicher Beschränkungen nicht verfügbar sein.

\*\* Die Spezifikationen variieren je nach Modell.

## **ASUS WI-FI Q-ANTENNE**

Zwei Transceiver unterstützen das 2,4-, 5- und 6-GHz-Band, um einen schnelleren Datendurchsatz zu ermöglichen, mit Richtungsempfindlichkeit, um die Signalqualität zu verbessern und größere Entfernungen zu überbrücken.

## **Verbesserung des drahtlosen Signalempfangs**

Im Vergleich zur vorherigen Antennengeneration

## **Intel® 2.5 Gb Ethernet**

Das integrierte Intel® 2,5 Gb-Ethernet sorgt für einen Geschwindigkeitsschub bei deiner kabelgebundenen Verbindung. Die 2,5-fache Geschwindigkeit im Vergleich zu Standard-Ethernet-Verbindungen ermöglicht schnelle Dateiübertragungen, Spiele mit niedriger Latenz und hochauflösendes Video-Streaming.

## **PCIe® 5.0**

Das Strix X870-F ist voll und ganz auf den neuen Standard ausgerichtet und bietet durchgehende PCIe® 5.0-Unterstützung. Der oberste x16-Erweiterungssteckplatz ist außerdem mit einer SafeSlot-Halterung geschützt, um das Gewicht der neuesten Grafikkarten zu tragen. Zwei der integrierten M.2-Steckplätze sind für rasante Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von 16 GB/s ausgelegt, während die übrigen Steckplätze immer noch beeindruckende 8 GB/s liefern können. Jeder M.2-Steckplatz ist mit massiven Kühlkörpern ausgestattet, um die Wärme der Next-Gen-Laufwerke abzuleiten.

## **ZWEI USB4®-ANSCHLÜSSE**

Jeder USB4®-Anschluss bietet eine bidirektionale Bandbreite von bis zu 40 Gbit/s für die neuesten superschnellen Geräte und Laufwerke. Die Unterstützung für externe Displays reicht bis zu einer 8K-Ausgabe, wenn einer der Anschlüsse verwendet wird, oder beide können für zwei 4K-Displays verwendet werden.\*

\*Die Unterstützung für VGA-Auflösungen hängt von den Fähigkeiten der CPU oder der Grafikkarte ab.

## **USB WATTAGE WATCHER**

Mit dem USB Wattage Watcher kannst du die aktuelle Wattzahl eines Geräts überwachen, das an den USB 10 Gbps Type-C® Frontpanel-Anschluss angeschlossen ist. Mit dem USB Wattage Watcher kannst du einen Blick auf die Wattzahl deines Geräts in Echtzeit werfen und den Schnellladestatus deines Geräts überprüfen.

## **GAMING AUDIO**

### **DOLBY ATMOS**

ROG und Dolby® haben sich zusammengetan, um den Nutzern eine überragende Gaming-Audioqualität zu bieten. Dolby Atmos erweitert herkömmliche Surround-Sound-Systeme um Höhenkanäle, die es ermöglichen, dreidimensionalen Klang von oben, unten und um den Zuhörer herum wahrzunehmen.

### **SUPREMEFX**

ROG SupremeFX ist eine einzigartige Mischung aus Hardware- und Software-Technologien, die für überragenden Klang sorgen. Die Strix X870-F-Implementierung verfügt über den ALC4080-Codec für hochauflösende Wiedergabe mit bis zu 32 Bit/384 kHz über alle Kanäle. Die Ausgabe an der Vorderseite wird über den integrierten Savitech-Verstärker gestreamt, der eine Vielzahl von Lautsprechern und Headsets mit High-Fidelity-Audio versorgen kann.

## **SPIELEN MIT STIL**

### **UNBESTREITBAR ROG STRIX**

Das ROG Strix X870-F ist schlank und unaufdringlich und lässt sich nahtlos mit einer Vielzahl von Systemkomponenten kombinieren. Die tiefschwarze Platine und die passenden Metallkühlkörper sorgen für einen dunklen und intensiven Look, während die RGB-Beleuchtung auf der I/O-Abdeckung dafür sorgt, dass du entweder unter dem Radar bleibst oder ein mutiges Statement abgibst.

### **OUTSHINE THE COMPETITION**

Die ROG Strix-Mainboards sind mit der ASUS Aura-Technologie ausgestattet, die eine vollständige Beleuchtungssteuerung und eine Vielzahl von Voreinstellungen für Onboard-RGB-LEDs und Zubehör von Drittanbietern ermöglicht. Die Effekte können ganz einfach mit kompatiblen ROG-Grafikkarten, Monitoren, Tastaturen und Mäusen synchronisiert werden, um deinem Setup einen einheitlichen Look zu verleihen.

## ADRESSIERBARE GEN 2 RGB-HEADER

Das ROG Strix X870-F verfügt über integrierte Gen 2 RGB-Header, die die Beleuchtungseffekte automatisch für die Anzahl der LEDs in kompatiblen ARGB-Geräten optimieren. Die Header sind außerdem vollständig abwärtskompatibel mit Gen 1 RGB-Geräten, so dass du flexibel leuchten kannst, wie du willst.

## BAUE DEN FORTSCHRITTLICHSTEN PC FÜR GAMING UND KREATION

Wenn nur das Schnellste gut genug ist, ist das Strix X870E/X870 Mainboard genau das Richtige. Mit USB 4.0 an Bord und robusten Übertaktungsfunktionen<sup>1</sup>, schneller Dual-Channel-DDR5-Speicherunterstützung, AMD EXPO™-Technologie und PCIe® 5.0-Unterstützung für Grafik und NVMe™ kannst du die anspruchsvollsten Spiele spielen und deine größten Projekte mit der revolutionären Leistung eines AMD X800-Serien-Motherboards und AMD Ryzen™-Prozessoren der Serien 9000, 8000 und 7000 umsetzen.

1. Das Übertakten und/oder Untertakten von AMD-Prozessoren und -Speichern, insbesondere das Ändern von Taktfrequenzen/Multiplikatoren oder Speichertimings/Spannungen, um außerhalb der von AMD veröffentlichten Spezifikationen zu arbeiten, führt zum Erlöschen jeglicher AMD-Produktgarantie, auch wenn dies durch AMD-Hardware und/oder -Software ermöglicht wird. Dadurch können auch die Garantien des Systemherstellers oder Händlers erlöschen. Die Nutzer/innen übernehmen alle Risiken und Haftungen, die sich aus der Übertaktung und/oder Untertaktung von AMD-Prozessoren ergeben können, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Ausfälle oder Schäden an der Hardware, verringerte Systemleistung und/oder Datenverlust, -beschädigung oder -verwundbarkeit. GD-106

© 2024 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD Arrow-Logo, Radeon, Ryzen und Kombinationen davon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Andere in dieser Publikation verwendete Produktnamen dienen nur der Identifizierung und können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

### Dare to Be Green

ASUS von Republic of Gamers haben es zur Aufgabe gemacht, eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, in der sich alle Gamer auf dem Planeten, den ASUS Zuhause nennen, entfalten können.

Jeder Schritt zählt. Als Teil des Engagements von ROG für eine nachhaltigere Zukunft hat ROG damit begonnen, bei der Verpackung des Mainboards vom Forest Stewardship Council (FSC™) zertifizierte, recycelte Kunststoffe und Papier zu verwenden.

ASUS ROG STRIX X870-F GAMING WIFI, AMD, Sockel AM5, AMD Ryzen 7000 Series, AMD Ryzen 8000 Series, AMD Ryzen 9000 Series, DDR5-SDRAM, 192 GB, DIMM

ASUS ROG STRIX X870-F GAMING 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. 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). Komponente für: PC, Motherboardformfaktor: ATX, Motherboard Chipsatz Familie: AMD

## Merkmale

### 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

Parallele Nicht unterstützt

### Merkmale

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

### 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)

Verarbeitungstechnologie	
Eingebaute Grafikkadaper	Nein

WLAN-Standards	Wi-Fi 7 (802.11be)
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.4

## BIOS

BIOS-Typ	UEFI AMI
BIOS-Speichergröße	256 Mbit
Clear-CMOS-Taste	Ja

## Prozessor

Prozessorhersteller	AMD
Prozessorsockel	Sockel 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

## 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

## E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	4
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	5
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ C	1
Anzahl USB4 Gen 3x2-Ports	2
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1
Mikrofon-Eingang	Ja
S/PDIF-Ausgang	Ja

## Interne E/A-Anschlüsse

Anzahl USB 2.0 Schnittstellen	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse	2
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	5
Chassis Intrusion Stecker	Ja
EPS Stromstecker (8-pin)	Ja

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