

ASUS ROG STRIX Z890-A GAMING WIFI



Artikel
Herstellernummer
EAN
ASUS

138795
90MB1I90-M0EAY0
4711387758830

Intel® Z890 LGA 1851 ATX Mainboard, Advanced AI PC-ready, 16+1+2+2 Leistungsstufen, DDR5 Steckplätze, DIMM Flex, AEMP III, WiFi 7 mit ASUS WiFi Q-Antenna, fünf M.2 Steckplätze, ein PCIe® 5.0 NVMe® SSD Steckplatz mit M.2 Q-Release, PCIe 5.0 x16 SafeSlot mit PCIe Slot Q-Release Slim und voller Unterstützung für Next-Gen-Grafikkarten, zwei Thunderbolt™ 4-Ports, USB 10Gbps Typ-C@rear I/O Port mit bis zu 30 Watt Power Delivery Schnellladung, NPU Boost, ASUS AI Advisor, AI Overclocking, AI Cooling II, AI Networking II und Polymo Lighting

Mit Thunderbolt™ 4, PCIe® 5.0 und Polymo-Beleuchtung liefert das ROG Strix Z890-A blitzschnelle Datenübertragungen, außergewöhnliche Konnektivität und eine anpassbare Ästhetik, die dezent oder gewagt sein kann. Dieses Mainboard liefert die Leistung und Geschwindigkeit, die für Elite-Gaming und die Anforderungen fortschrittlicher KI-PC-Anwendungen erforderlich sind.

ASUS AI INTELLIGENCE

ASUS AI ADVISOR

KI-Technologie nutzen, um zu verstehen natürlichsprachliche fragen oder Szenariobeschreibungen ermöglicht der ASUS AI Advisor den Nutzern, die Funktionalität und die erweiterten Funktionen der ASUS Motherboards auf einfache und unkomplizierte Weise zu erkunden.

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.

AI COOLING II

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

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 WiFi 7* zu entfesseln.

*Die Funktionen können je nach Modell variieren.

Performance

OVERCLOCKING

NPU BOOST

Die integrierte NPU in den Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2) beschleunigt effizient KI-Workflows - und mit NPU Boost kannst du noch mehr damit machen. Diese BIOS-Funktion übertaktet die NPU mit nur einem Klick und erhöht die Leistung um bis zu 24 %.

* Die Übertaktungsleistung kann je nach CPU-Serie und verwendetem Motherboard variieren.

** Die Tests wurden mit einem Intel Arrow Lake QS Q2HA Ultra 9 285K Prozessor, einem ROG Maximus Z890 Extreme Motherboard, einer GeForce RTX™ 4090 24GB Grafikkarte und XPG Lancer DDR5 Speichermodulen (Modell AX5U6000C4016G) durchgeführt.

Performance

SPEICHER

DDR5 Stärke

ROG hat eine lange Tradition in der Bereitstellung von erstklassiger Speicherleistung und DDR5 ist keine Ausnahme. Dank der verbesserten Signalführung können Enthusiasten-Kits weit über die 8 GT/s-Grenze des Strix Z890-A hinausgehen, und noch höhere Geschwindigkeiten sind in Sicht. Für erfahrene Nutzerinnen und Nutzer bietet das UEFI eine breite Palette an Optionen, um die Leistung zu optimieren und an ihre Grenzen zu bringen.

DIMM FIT

DIMM Fit ist eine ASUS-exklusive BIOS-Funktion, die einzelne Speichermodule genau analysiert, um die Leistung zu optimieren und mögliche Probleme zu erkennen. Das sorgt für höchste Effizienz, Kompatibilität und Systemstabilität.

Egal, ob du ein Übertakter bist, der die ultimative Leistung sucht, ein Wettbewerber, der das reaktionsschnellste Gameplay anstrebt, oder ein Content Creator, der Wert auf felsenfeste Stabilität legt - DIMM Fit bietet Optimierungen, die auf deine Bedürfnisse und deine Hardwarekonfiguration zugeschnitten sind.

AEMP III

ASUS Enhanced Memory Profile III (AEMP III) ist eine fortschrittliche Firmware-Funktion, die es Nutzern ermöglicht, mit modernstem CUDIMM-Speicher eine unvergleichliche Speicherleistung zu erzielen. In einem zweistufigen, umfassenden Tuning-Prozess optimiert AEMP III zunächst den Taktreiber und dann die Speicherfrequenz. Das Ergebnis ist ein optimales Gleichgewicht zwischen Leistung und Stabilität, selbst bei Spitzengeschwindigkeiten von DDR5-8000 oder höher.*

*Die Ergebnisse können je nach den individuellen Systemspezifikationen variieren. Derzeit werden nur 2-DIMM-Konfigurationen unterstützt. Die Ergebnisse basieren auf einem Test mit einem Intel Core Ultra 9 285K Prozessor und 2x16GB SK Hynix DDR5-6400 Clocked Unbuffered DIMM RAM, Modell HMCG78AHBCA326N.

DIMM FLEX

DIMM Flex bietet Enthusiasten eine leistungsstarke neue Möglichkeit, ihre DDR5-Speichermodule zu übertakten. Je nach den gemessenen Temperaturen werden spezielle Schaltkreise eingesetzt, die die Leistung erhöhen oder mögliche Stabilitätsprobleme beheben können. Wenn die Temperaturen normal sind, kann der zusätzliche Spielraum genutzt werden, um die Geschwindigkeit und Effizienz zu erhöhen. Und wenn die Temperaturen steigen, können die Einstellungen des Speichers gesenkt werden, um die Stabilität zu erhalten.

Power Solution

ROG STRIX ULTIMATE POWER DESIGN

16(90A)+1(90A)+2(90A)+2(80A)

Power Stages

Leistung

KÜHLUNG

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-KÜHLKÖRPER-ARRAY

Zwei dicke Kühlkörper, die den Stromversorgungsbereich abdecken, bieten strategische Luftströmungskanäle für eine verbesserte Wärmeableitung, während sie die leistungsstarken Intel® Core™ Ultra Prozessoren unterstützen (Serie 2)

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.

4-POLIGE LÜFTERANSCHLÜSSE

Das Strix Z890-A verfügt über fünf Gehäuselüfter-Header, die jeweils eine automatische Erkennung von PWM- oder DC-Lüftern unterstützen.?

FÜHRENDE KONNEKTIVITÄT

WiFi 7

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

ASUS WiFi 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.

Disclaimer: Die Verfügbarkeit von WiFi 7 160 GHz und 320 GHz variiert je nach regionalen Bestimmungen.

Verbesserung des drahtlosen Signalempfangs

Im Vergleich zur vorherigen Antennengeneration

Intel 2.5Gb Ethernet

Das integrierte Intel® 2,5Gb-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 Z890-A bietet durchgängige PCIe 5.0-Unterstützung und der oberste x16-Erweiterungssteckplatz ist mit einer SafeSlot-Halterung geschützt, um das Gewicht der neuesten Grafikkarten zu tragen. Ein integrierter M.2-Steckplatz ist für rasante Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 16 GB/s ausgelegt, während die übrigen Steckplätze immer noch beeindruckende 8 GB/s übertragen können. Und jeder M.2-Steckplatz ist mit massiven Kühlkörpern ausgestattet, um die Wärme der Next-Gen-Laufwerke abzuleiten.

ZWEI THUNDERBOLT 4 TYPE-C® ANSCHLÜSSE

Jeder Port bietet eine bidirektionale Bandbreite von bis zu 40 Gbit/s für die neuesten Super-Speed-Geräte und Laufwerke. Beide Ports können für bis zu zwei externe 4K-Bildschirme genutzt werden und die PCIe-Bandbreite beträgt bis zu 32 Gbit/s.

USB WATTAGE WATCHER

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

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. Das Strix Z890-A-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.

Eine speziell entwickelte Schaltungstrennung reduziert elektromagnetische Störungen von der Hauptplatine und angeschlossenen Geräten und sorgt so für einen sauberen Klang.

Der integrierte Hi-Fi-Verstärker von Savitech hält seinen Teil des Signalwegs mit unmerklichen Verzerrungen bei -90dB THD+N und einem Rauschabstand von 110dB für eine extrem saubere Ausgabe.

Anstelle der herkömmlichen HDA-Schnittstelle (High Definition Audio) verwendet der ALC4080 Codec eine USB-Schnittstelle, um Sound auf Studioniveau mit einer Auflösung von bis zu 32 Bit und 384 kHz zu liefern.

Eine Metallabdeckung schützt vor elektromagnetischen Störungen und bewahrt die Integrität der Audiosignale, um die beste Klangqualität zu gewährleisten.

Hochwertige Komponenten erzeugen einen wärmeren, natürlicheren Klang mit außergewöhnlicher Klarheit und Wiedergabetreue.

UNBESTREITBAR ROG STRIX

Das ROG Strix Z890-A hat eine schlichte weiße Oberfläche für ein modernes und stilvolles Aussehen, das sich mühelos in die meisten Systemaufbauten einfügt. Metallische Kühlkörper ergänzen das cleane Design, während die subtile Polymo-Beleuchtung auf dem I/O-Shroud dir die Wahl lässt zwischen einem raffinierten, minimalistischen Look oder einem lebendigen, auffälligen Display.

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.

Dare to Be Green

Wir von Republic of Gamers haben es uns zur Aufgabe gemacht, eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, in der sich alle Gamer auf dem Planeten, den wir unser 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

Intel® Z890 LGA 1851 ATX Mainboard, Advanced AI PC-ready, 16+1+2+2 Leistungsstufen, DDR5 Steckplätze, DIMM Flex, AEMP III, WiFi 7 mit ASUS WiFi Q-Antenna, fünf M.2 Steckplätze, ein PCIe® 5.0 NVMe® SSD Steckplatz mit M.2 Q-Release, PCIe 5.0 x16 SafeSlot mit PCIe Slot Q-Release Slim und voller Unterstützung für Next-Gen-Grafikkarten, zwei Thunderbolt™ 4-Ports, USB 10Gbps Typ-C@rear I/O Port mit bis zu 30 Watt Power Delivery Schnellladung, NPU Boost, ASUS AI Advisor, AI Overclocking, AI Cooling II, AI Networking II und Polymo Lighting

Mit Thunderbolt™ 4, PCIe® 5.0 und Polymo-Beleuchtung liefert das ROG Strix Z890-A blitzschnelle Datenübertragungen, außergewöhnliche Konnektivität und eine anpassbare Ästhetik, die dezent oder gewagt sein kann. Dieses Mainboard liefert die Leistung und Geschwindigkeit, die für Elite-Gaming und die Anforderungen fortschrittlicher KI-PC-Anwendungen erforderlich sind.

ASUS AI INTELLIGENCE

ASUS AI ADVISOR

KI-Technologie nutzen, um zu verstehen natürlichsprachliche fragen oder Szenariobeschreibungen ermöglicht der ASUS AI Advisor den Nutzern, die Funktionalität und die erweiterten Funktionen der ASUS Motherboards auf einfache und unkomplizierte Weise zu erkunden.

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.

AI COOLING II

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

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 WiFi 7* zu entfesseln.

*Die Funktionen können je nach Modell variieren.

Performance

OVERCLOCKING

NPU BOOST

Die integrierte NPU in den Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2) beschleunigt effizient KI-Workflows - und mit NPU Boost kannst du noch mehr damit machen. Diese BIOS-Funktion übertaktet die NPU mit nur einem Klick und erhöht die Leistung um bis zu 24 %.

* Die Übertaktungsleistung kann je nach CPU-Serie und verwendetem Motherboard variieren.

** Die Tests wurden mit einem Intel Arrow Lake QS Q2HA Ultra 9 285K Prozessor, einem ROG Maximus Z890 Extreme Motherboard, einer GeForce RTX™ 4090 24GB Grafikkarte und XPG Lancer DDR5 Speichermodulen (Modell AX5U6000C4016G) durchgeführt.

Performance

SPEICHER

DDR5 Stärke

ROG hat eine lange Tradition in der Bereitstellung von erstklassiger Speicherleistung und DDR5 ist keine Ausnahme. Dank der verbesserten Signalführung können Enthusiasten-Kits weit über die 8 GT/s-Grenze des Strix Z890-A hinausgehen, und noch höhere Geschwindigkeiten sind in Sicht. Für erfahrene Nutzerinnen und Nutzer bietet das UEFI eine breite Palette an Optionen, um die Leistung zu optimieren und an ihre Grenzen zu bringen.

DIMM FIT

DIMM Fit ist eine ASUS-exklusive BIOS-Funktion, die einzelne Speichermodule genau analysiert, um die Leistung zu optimieren und mögliche Probleme zu erkennen. Das sorgt für höchste Effizienz, Kompatibilität und Systemstabilität.

Egal, ob du ein Übertakter bist, der die ultimative Leistung sucht, ein Wettbewerber, der das reaktionsschnellste Gameplay anstrebt, oder ein Content Creator, der Wert auf felsenfeste Stabilität legt - DIMM Fit bietet Optimierungen, die auf deine Bedürfnisse und deine Hardwarekonfiguration zugeschnitten sind.

AEMP III

ASUS Enhanced Memory Profile III (AEMP III) ist eine fortschrittliche Firmware-Funktion, die es Nutzern ermöglicht, mit modernstem CUDIMM-Speicher eine unvergleichliche Speicherleistung zu erzielen. In einem zweistufigen, umfassenden Tuning-Prozess optimiert AEMP III zunächst den Takttreiber und dann die Speicherfrequenz. Das Ergebnis ist ein optimales Gleichgewicht zwischen Leistung und Stabilität, selbst bei Spitzengeschwindigkeiten von DDR5-8000 oder höher.*

*Die Ergebnisse können je nach den individuellen Systemspezifikationen variieren. Derzeit werden nur 2-DIMM-Konfigurationen unterstützt. Die Ergebnisse basieren auf einem Test mit einem Intel Core Ultra 9 285K Prozessor und 2x16GB SK Hynix DDR5-6400 Clocked Unbuffered DIMM RAM, Modell HMCG78AHBCA326N.

DIMM FLEX

DIMM Flex bietet Enthusiasten eine leistungsstarke neue Möglichkeit, ihre DDR5-Speichermodule zu übertakten. Je nach den gemessenen Temperaturen werden spezielle Schaltkreise eingesetzt, die die Leistung erhöhen oder mögliche Stabilitätsprobleme beheben können. Wenn die Temperaturen normal sind, kann der zusätzliche Spielraum genutzt werden, um die Geschwindigkeit und Effizienz zu erhöhen. Und wenn die Temperaturen steigen, können die Einstellungen des Speichers gesenkt werden, um die Stabilität zu erhalten.

Power Solution

ROG STRIX ULTIMATE POWER DESIGN

16(90A)+1(90A)+2(90A)+2(80A)

Power Stages

Leistung

KÜHLUNG

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-KÜHLKÖRPER-ARRAY

Zwei dicke Kühlkörper, die den Stromversorgungsbereich abdecken, bieten strategische Luftströmungskanäle für eine verbesserte Wärmeableitung, während sie die leistungsstarken Intel® Core™ Ultra Prozessoren unterstützen (Serie 2)

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.

4-POLIGE LÜFTERANSCHLÜSSE

Das Strix Z890-A verfügt über fünf Gehäuselüfter-Header, die jeweils eine automatische Erkennung von PWM- oder DC-Lüftern unterstützen.?

FÜHRENDE KONNEKTIVITÄT

WiFi 7

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

ASUS WiFi 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.

Disclaimer: Die Verfügbarkeit von WiFi 7 160 GHz und 320 GHz variiert je nach regionalen Bestimmungen.

Verbesserung des drahtlosen Signalempfangs

Im Vergleich zur vorherigen Antennengeneration

Intel 2.5Gb Ethernet

Das integrierte Intel® 2,5Gb-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 Z890-A bietet durchgängige PCIe 5.0-Unterstützung und der oberste x16-Erweiterungssteckplatz ist mit einer SafeSlot-Halterung geschützt, um das Gewicht der neuesten Grafikkarten zu tragen. Ein integrierter M.2-Steckplatz ist für rasante Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 16 GB/s ausgelegt, während die übrigen Steckplätze immer noch beeindruckende 8 GB/s übertragen können. Und jeder M.2-Steckplatz ist mit massiven Kühlkörpern ausgestattet, um die Wärme der Next-Gen-Laufwerke abzuleiten.

ZWEI THUNDERBOLT 4 TYPE-C® ANSCHLÜSSE

Jeder Port bietet eine bidirektionale Bandbreite von bis zu 40 Gbit/s für die neuesten Super-Speed-Geräte und Laufwerke. Beide Ports können für bis zu zwei externe 4K-Bildschirme genutzt werden und die PCIe-Bandbreite beträgt bis zu 32 Gbit/s.

USB WATTAGE WATCHER

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

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. Das Strix Z890-A-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.

Eine speziell entwickelte Schaltungstrennung reduziert elektromagnetische Störungen von der Hauptplatine und angeschlossenen Geräten und sorgt so für einen sauberen Klang.

Der integrierte Hi-Fi-Verstärker von Savitech hält seinen Teil des Signalwegs mit unmerklichen Verzerrungen bei -90dB THD+N und einem Rauschabstand von 110dB für eine extrem saubere Ausgabe.

Anstelle der herkömmlichen HDA-Schnittstelle (High Definition Audio) verwendet der ALC4080 Codec eine USB-Schnittstelle, um Sound auf Studioniveau mit einer Auflösung von bis zu 32 Bit und 384 kHz zu liefern.

Eine Metallabdeckung schützt vor elektromagnetischen Störungen und bewahrt die Integrität der Audiosignale, um die beste Klangqualität zu gewährleisten.

Hochwertige Komponenten erzeugen einen wärmeren, natürlicheren Klang mit außergewöhnlicher Klarheit und Wiedergabetreue.

UNBESTREITBAR ROG STRIX

Das ROG Strix Z890-A hat eine schlichte weiße Oberfläche für ein modernes und stilvolles Aussehen, das sich mühelos in die meisten Systemaufbauten einfügt. Metallische Kühlkörper ergänzen das cleane Design, während die subtile Polymo-Beleuchtung auf dem I/O-Shroud dir die Wahl lässt zwischen einem raffinierten, minimalistischen Look oder einem lebendigen, auffälligen Display.

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.

Dare to Be Green

Wir von Republic of Gamers haben es uns zur Aufgabe gemacht, eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, in der sich alle Gamer auf dem Planeten, den wir unser 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 Z890-A GAMING WIFI, Intel, LGA 1851 (Socket V1), Intel Core Ultra (Series 2), DDR5-SDRAM, 192 GB, DIMM

ASUS ROG STRIX Z890-A GAMING WIFI. Prozessorhersteller: Intel, Prozessorsockel: LGA 1851 (Socket V1), Kompatible Prozessoren: Intel Core Ultra (Series 2). 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, Top WLAN-Standard: Wi-Fi 7 (802.11be), WLAN-Standards: 802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 6E.... Komponente für: PC, Motherboardformfaktor: ATX, Motherboard Chipsatz Familie: Intel

Merkmale

Lieferumfang		Verpackungsdaten	
Mitgelieferte Kabel	SATA	Verpackungsbreite	353 mm
		Verpackungstiefe	273 mm
		Verpackungshöhe	68 mm
		Paketgewicht	1,98 kg
Gewicht und Abmessungen		Speicher-Controller	
Breite	305 mm	Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Tiefe	244 mm	Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, SATA III
Grafik		Maximale unterstützte Anzahl der 4 HDD	
Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt	Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	9
Eingebaute Grafikkadaper	Nein	RAID-Unterstützung	Ja
		RAID Level	0, 1, 5, 10
Sonstige Funktionen		Netzwerk	
Schnellinstallationsanleitung	Ja	Ethernet/LAN	Ja
Back-to-BIOS Knopf	Ja	Ethernet Schnittstellen Typ	2.5 Gigabit Ethernet
		WLAN	Ja
BIOS		Top WLAN-Standard	Wi-Fi 7 (802.11be)
BIOS-Typ	UEFI AMI	WLAN-Standards	802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi 7 (802.11be)
BIOS-Speichergröße	256 Mbit	Bluetooth	Ja
Clear-CMOS-Taste	Ja	Bluetooth-Version	5.4
Erweiterungssteckplätze		Speicher	
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x)	1	Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR5-SDRAM
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 5.x)	1	Anzahl der Speichersteckplätze	4
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze	5	Arbeitsspeicher Typ	DIMM
		Speicherkanäle	Zweikanalig
		ECC-Kompatibilität	Nicht-ECC
		Unterstützte Speichertaktrate (max.)	8600 MHz
		RAM-Speicher maximal	192 GB
		Unbuffered Speicher	Ja
Prozessor			
Prozessorhersteller	Intel		
Prozessorsockel	LGA 1851 (Socket V1)		
Kompatible Prozessoren	Intel Core Ultra (Series 2)		

Merkmale

Motherboard Chipsatz	Intel Z890
Audio-Chip	Realtek ALC4080
Audio Kanäle	7.1 Kanäle
Produktfarbe	Weiß
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	ATX
Motherboard Chipsatz Familie	Intel
Kühlung	Passiv
Energiequelle	ATX
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 11

E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	2
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 Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	2.1
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1
DisplayPorts-Version	1.4
Kopfhörerausgänge	1
Line-in	Ja
S/PDIF-Ausgang	Ja
Menge der Thunderbolt-Anschlüsse	2
WiFi-AP-Antennenbuchse	2

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 2 (3.1 Gen 2) Anschlüsse	1
SATA III Anschlüsse	4
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
Thunderbolt-Stiftleisten	1
12-V-Stromanschluss	Ja
RGB-LED-Stiftleiste	Ja