

ASUS ROG STRIX Z890-F GAMING WIFI



Artikel
Herstellernummer
EAN
ASUS

138769
90MB1I40-M0EAY0
4711387755921

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-Anschlüsse, USB 10Gbps Type-C® Rear-I/O-Anschluss mit bis zu 30 Watt Power Delivery Schnellladung, NPU Boost, ASUS AI Advisor, AI Overclocking, AI Cooling II und Polymo Lighting

ROG STRIX Z890-F GAMING WIFI

Mit einem fortschrittlichen Energiedesign und KI-Funktionen liefert das ROG Strix Z890-E Gaming WiFi erstklassige Leistung. Ausgestattet mit Thunderbolt™ 4, WiFi 7, Hochgeschwindigkeits-DDR5-Steckplätzen und sieben M.2-Steckplätzen bietet es außergewöhnliche Konnektivität und Geschwindigkeit und ist damit ideal für Elite-Gaming und fortschrittliche KI-PC-Anwendungen. Mit NPU-Boosting und hochmodernen KI-Lösungen unterstützt die ROG STRIX Z890-F Gaming WiFi fortschrittliche KI-gesteuerte PC-Anwendungen. Ausgestattet mit Thunderbolt™ 4, PCIe® 5.0 und Polymo-Beleuchtung bietet er blitzschnelle Datenübertragungen, unvergleichliche Konnektivität und eine anpassbare Ästhetik, die entweder dezent oder auffällig sein kann.

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.

DDR5 VORHERRSCHAFT

Dank der verbesserten Signalführung können Enthusiasten-Kits auf dem Strix Z890-F weit über die 8 GT/s-Grenze hinausgehen.

PCIe 5.0

Die Strix Z890-F 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.

Gaming Audio

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.

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 10GbpsType-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.

ASUS WiFi Q-AntennA

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.

BIOS Q-DASHBOARD

Vereinfache deine Mainboard-Konfiguration mit BIOS Q-Dashboard. Dank der intuitiven visuellen Darstellung der Hardwareverbindungen und der entsprechenden BIOS-Einstellungen ist die Einrichtung deines Systems nicht mehr so kompliziert. Aktualisiere jetzt und entdecke die Leistung von BIOS Q-Dashboard um deine Computerausstattung einfach und effizient zu verbessern.

UEFI BIOS

Das bekannte ROG UEFI (BIOS) bietet alles, was du zum Konfigurieren, Optimieren und Abstimmen deines Systems brauchst. Es bietet intelligent vereinfachte Optionen für PC-Bau-Neulinge sowie umfangreichere Funktionen für erfahrene Veteranen.

UNBESTREITBAR ROG STRIX

Die ROG Strix Z890-F ist schlank und unauffällig und lässt sich nahtlos in eine Vielzahl von Systemkomponenten integrieren. Die tiefschwarze Oberfläche und die passenden Metallkühlkörper sorgen für einen dunklen, intensiven Look, während die Polymo-Beleuchtung auf der I/O-Abdeckung anpassbare RGB-Effekte bietet - so kannst du zwischen einem dezenten Erscheinungsbild oder einem auffälligen Statement wählen.

STELL DIE GEGNER IN DEN SCHATTEN

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.

KÜHLERKOMPATIBILITÄT

ASUS AIO-Kühler bieten robuste Leistung, hohes Übertaktungspotenzial, auffällige Ästhetik und anpassbare Funktionen für Z890-Mainboards und ermöglichen es dir, dein Traum-Gaming-Rig zu bauen.

DAS ROG STRIX ÖKOSYSTEM ERWARTET DICH

Verbessere dein Game mit ROG Strix. Genieße die komplementäre Ästhetik, Kontrolle und Kompatibilität von AIO-Kühlern, Gehäusen, Peripheriegeräten und vielem mehr. ROG bietet mehr Auswahl als jede andere Marke.

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-Anschlüsse, USB 10Gbps Type-C® Rear-I/O-Anschluss mit bis zu 30 Watt Power Delivery Schnellladung, NPU Boost, ASUS AI Advisor, AI Overclocking, AI Cooling II, AI Networking II und Polymo Lighting

ROG STRIX Z890-F GAMING WIFI

Mit einem fortschrittlichen Energiedesign und KI-Funktionen liefert das ROG Strix Z890-F Gaming WiFi erstklassige Leistung. Ausgestattet mit Thunderbolt™ 4, WiFi 7, Hochgeschwindigkeits-DDR5-Steckplätzen und sieben M.2-Steckplätzen bietet es außergewöhnliche Konnektivität und Geschwindigkeit und ist damit ideal für Elite-Gaming und fortschrittliche KI-PC-Anwendungen. Mit NPU-Boosting und hochmodernen KI-Lösungen unterstützt die ROG STRIX Z890-F Gaming WiFi fortschrittliche KI-gesteuerte PC-Anwendungen. Ausgestattet mit Thunderbolt™ 4, PCIe® 5.0 und Polymo-Beleuchtung bietet er blitzschnelle Datenübertragungen,

unvergleichliche Konnektivität und eine anpassbare Ästhetik, die entweder dezent oder auffällig sein kann.

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.

DDR5 VORHERRSCHAFT

Dank der verbesserten Signalführung können Enthusiasten-Kits auf dem Strix Z890-F weit über die 8 GT/s-Grenze hinausgehen.

PCIe 5.0

Die Strix Z890-F 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.

Gaming Audio

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.

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.

ASUS WiFi Q-Antenna

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.

BIOS Q-DASHBOARD

Vereinfache deine Mainboard-Konfiguration mit BIOS Q-Dashboard. Dank der intuitiven visuellen Darstellung der Hardwareverbindungen und der entsprechenden BIOS-Einstellungen ist die Einrichtung deines Systems nicht mehr so kompliziert. Aktualisiere jetzt und entdecke die Leistung von BIOS Q-Dashboard um deine Computerausstattung einfach und effizient zu verbessern.

UEFI BIOS

Das bekannte ROG UEFI (BIOS) bietet alles, was du zum Konfigurieren, Optimieren und Abstimmen deines Systems brauchst. Es bietet intelligent vereinfachte Optionen für PC-Bau-Neulinge sowie umfangreichere Funktionen für erfahrene Veteranen.

UNBESTREITBAR ROG STRIX

Die ROG Strix Z890-F ist schlank und unauffällig und lässt sich nahtlos in eine Vielzahl von Systemkomponenten integrieren. Die tiefschwarze Oberfläche und die passenden Metallkühlkörper sorgen für einen dunklen, intensiven Look, während die Polymo-Beleuchtung auf der I/O-Abdeckung anpassbare RGB-Effekte bietet - so kannst du zwischen einem dezenten Erscheinungsbild oder einem auffälligen Statement wählen.

STELL DIE GEGNER IN DEN SCHATTEN

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.

KÜHLERKOMPATIBILITÄT

ASUS AIO-Kühler bieten robuste Leistung, hohes Übertaktungspotenzial, auffällige Ästhetik und anpassbare Funktionen für Z890-Mainboards und ermöglichen es dir, dein Traum-Gaming-Rig zu bauen.

DAS ROG STRIX ÖKOSYSTEM ERWARTET DICH

Verbessere dein Game mit ROG Strix Genieße die komplementäre Ästhetik, Kontrolle und Kompatibilität von AIO-Kühlern, Gehäusen, Peripheriegeräten und vielem mehr. ROG bietet mehr Auswahl als jede andere Marke.

ASUS ROG STRIX Z890-F GAMING WIFI, Intel, LGA 1851 (Socket V1), Intel Core Ultra (Series 2), DDR5-SDRAM, 192 GB, DIMM

ASUS ROG STRIX Z890-F 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. Ethernet Schnittstellen Typ: 2.5 Gigabit Ethernet, Top WLAN-Standard: Wi-Fi 7 (802.11be). Komponente für: PC, Motherboardformfaktor: ATX, Motherboard Chipsatz Familie: Intel

Merkmale

Gewicht und Abmessungen

Breite	305 mm
Tiefe	244 mm

Grafik

Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt
Eingebaute Grafikadapter	Nein

BIOS

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

Erweiterungssteckplätze

PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x)	1
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 5.x)	1
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze	5

Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorsockel	LGA 1851 (Socket V1)
Kompatible Prozessoren	Intel Core Ultra (Series 2)

Verpackungsdaten

Verpackungsbreite	353 mm
-------------------	--------

Netzwerk

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

Speicher-Controller

Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, SATA III
Maximale unterstützte Anzahl der HDD	4
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	9
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 5

Merkmale

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

Speicher

Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR5-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	4
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Speicherkanäle	Zweikanalig
ECC-Kompatibilität	Nicht-ECC

Verpackungstiefe	273 mm
Verpackungshöhe	68 mm
Paketgewicht	1,98 kg

Unterstützte Speichertaktrate (max.)	8600 MHz
RAM-Speicher maximal	192 GB
Unbuffered Speicher	Ja

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

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