

ASUS ROG STRIX Z890-F GAMING WIFI

Artikelnummer	999912754
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

ASUS ROG STRIX Z890-F GAMING WIFI

Produktbeschreibung:

Bereit für fortschrittliche KI-PCs: Entwickelt für die Zukunft des KI-Computings - mit der nötigen Leistung und Konnektivität für anspruchsvolle KI-Anwendungen

Intel® LGA 1851 Sockel: Vorbereitet für Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2)

Exklusive KI-Technologien: NPU Boost - ASUS AI Advisor - ASUS-exklusive AI Overclocking - AI Cooling II - AI Networking II

Exklusive Speichertechnologien: DIMM Fit - DIMM Flex und AEMP III zur Vereinfachung der Einrichtung und Verbesserung der Leistung

Robuste Stromversorgung: 16(110A)+1(90A)+2(90A)+2(80A)

Leistungsstufen mit ProCool II Leistungssteckern

- MicroFine Legierungsdröseln und hochwertigen Metallkondensatoren

Optimiertes Kühlungsdesign: Massive Kühlkörper mit integrierten E/A decken hochleitfähige Wärmeleitpads ab und sind mit einer L-förmigen Heatpipe verbunden

Neueste M.2 Unterstützung: Ein PCIe® 5.0 M.2 Steckplatz und vier PCIe 4.0 M.2 Steckplätze - alle mit umfangreichen Kühllösungen

Vielfältige Konnektivität: Zwei Thunderbolt™ 4 USB Type-C®-Anschlüsse

- USB 10Gbps Type-C Rear-I/O-Anschluss mit bis zu 30 Watt Power Delivery-Schnellladung plus USB Wattage Watcher - fünf weitere USB 10Gbps-Anschlüsse
- PCIe 5.0 x16 SafeSlot mit voller Unterstützung für Grafikkarten der nächsten Generation - HDMI™ 2.1 und DisplayPort™ 1.4

Hochleistungsnetzwerke: Integriertes Intel Wi-Fi 7 (802.11be) mit ASUS WiFi Q-Antenne - Intel 2,5 Gb Ethernet

DIY-freundliches Design: PCIe Slot Q-Release Slim - neuer M.2 Q-Latch

- M.2 Q-Release - M.2 Q-Slide - Q-Antenne - BIOS Q-Dashboard - Q-LED - Start-Taste - BIOS FlashBack™-Taste
- Clear CMOS-Taste und vormontiertes I/O-Shield

Immersives Audio: ROG SupremeFX ALC4080 Codec mit Savitech SV3H712 Verstärker - zusammen mit Dolby Atmos®

Unübertroffene

Personalisierung: I/O-Abdeckung mit Polymo Lighting
- drei Gen 2 ARGB-Header - alle konfigurierbar
mit ASUS-exklusiver Aura Sync RGB-Beleuchtung
Renommierte Software: ASUS DriverHub - Dolby Atmos® - TurboV
Core - GlideX - HWiNFO - gebündeltes 60-tägiges
AIDA64 Extreme Abonnement
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-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 AudioROG 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-Antenn 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 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 zusammengesetzt - 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-Antennazwei 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.UEFI BIOSDas 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 STRIXDie 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 SCHATTENDie 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.KÜHLERKOMPATIBILITÄTASUS 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 DICHVerbessere 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. Technische Details:

Allgemein

Produkttyp

Motherboard - ATX

Chipsatz

Intel Z890

Prozessorsockel

LGA1851-Sockel

Max. Anz. Prozessoren

1

Kompatible Prozessoren

(unterstützt Intel Core Ultra Prozessoren (Serie 2))

Unterstützter RAM

Max. Größe

192 GB

Technologie

DDR5

Bustakt

4300 MHz (O.C.)

Unterstützte RAM-Integritätsprüfung

Non-ECC, on-die ECC

Registriert oder gepuffert

Ungepuffert

Besonderheiten

Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP), NitroPath-Technologie

Audio

Typ

HD Audio (8-Kanal)

Audio Codec

SupremeFX (ALC4080)

Kompatibilität

High-Definition-Audio, Dolby Atmos

LAN

Netzwerkschnittstellen

2.5 Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n/ac/ax/be (Wi-Fi 7), Bluetooth 5.4

Erweiterung/Konnektivität

Erweiterungssteckplätze

1 x CPU

4 x DIMM 288-polig

1 x PCIe 5.0 x16

1 x PCIe 4.0 x16 (x4-Modus)

1 x M.2 socket (2242/2260/2280/22110 M.2 Slot mit Key M)

1 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Slot mit Key M)

3 x M.2 socket (2280 M.2-Slot)

Speicherschnittstellen

SATA-600 -anschlusstellen: 4 x 7-Pin Serial ATA

PCIe 4.0 -anschlusstellen: 2 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5

PCIe 5.0 -anschlusstellen: 1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5

PCIe 4.0 -anschlusstellen: 1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 5

SATA-600 / PCIe 4.0 -anschlusstellen: 1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5

Schnittstellen

2 x Thunderbolt 4/DisplayPort/USB4

4 x USB 3.2 Gen 2

2 x USB-C 3.2 Gen 2

4 x USB 3.2 Gen 1

1 x HDMI

1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet)

1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker

1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker

2 x Antenne

1 x DisplayPort

1 x SPDIF-Ausgang

Interne Schnittstellen

1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 - Stiftleiste

4 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste

4 x USB 2.0 - Stiftleiste

1 x Audio - Stiftleiste

1 x Thunderbolt 4 - Stiftleiste

Stromanschlüsse

Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse

Besonderheiten

BIOS-Typ

AMI

BIOS-Funktionen

UEFI BIOS, ASUS EZ Flash, ASUS UEFI BIOS EZ Mode

Sleep / Wake up

Wake-On-LAN (WOL), Wake On PME

Hardwarefeatures

Intel Turbo Boost Technologie 2.0, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, CUDIMM-Unterstützung, DIY Friendly Design, AI Cooling II, VRM Kühlkörperdesign, M.2 Kühlkörper, M.2 Kühlkörper-Rückplatte, LANGuard, BIOS FlashBack-Taste, Transparente CMOS-Taste, ASUS Extreme Engine Digi+, 5K Black Metallic Capacitors, ASUS Q-Design, ASUS SafeSlot, M.2 Q-Latch, M.2 Q-Release, M.2 Q-Slide, ASUS Aura Sync, ASUS EZ DIY, ASUS ProCool II, ASUS SafeDIMM, BIOS FlashBack LED, PCIe Slot Q-Release,

vormontiertes E/A-Schild, Q-Antenna, Q-Code, Q-Dashboard, Q-LED, Q-Slot, CrashFree BIOS 3, Preboot eXecution Environment (PXE), KI-Übertaktung, AI Networking II, NPU Boost, 18+1+2+2 Phasenstromdesign, ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) III, Polymo Lighting, 8 Layer PCB

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

Thermal-Pad für M.2 SSD, 2 x M.2 Q-Slides, 3 x M.2 Gummi-Paket, ASUS Wi-Fi Q-antenna, Kabelbinder, M.2 Q-Latch, ROG Schlüsselanhänger, ROG Strix Aufkleber

Enthaltene Kabel

2 x SATA Express-Kabel

Software inbegriffen

Adobe Creative Cloud (kostenlose Testversion), AIDA64 Extreme (60-Tage-Testversion), Armoury Crate, ASUS AURA Creator, ASUS DriverHub, ASUS Fan Xpert 4, ASUS GlideX, HWiNFO, Norton 360 for Gamers (60-Tage-Testversion), ROG CPU-Z, ROG GameFirst Utility, TurboV Core, USB Wattage Watcher, WinRAR (40 days trial)

Kennzeichnung

DisplayPort 1.4

Breite

30,5 cm

Tiefe

24,4 cm

Produkteigenschaften

Speicherschnittstellen	SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se, PCIe 5.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RA, SATA-600 / PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1, PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RA, PCIe 4.0 -anschlussstellen: 2 x M.2 - RA
Max. unterstützte Anzahl	1
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x DisplayPort, 1 x SPDIF-Ausgang, 4 x USB 3.2 Gen 1, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 4 x USB 3.2 Gen 2, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 2 x Antenne, 2 x USB-C 3.2 Gen 2, 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet), 2 x Thunderbolt 4/DisplayPort/USB4
Interne Schnittstellen	4 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 4 x USB 2.0 - Stiftleiste, 1 x Thunderbolt 4 - Stiftleiste
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	1 x CPU, 1 x PCIe 5.0 x16, 3 x M.2 socket (2280 M.2-Slot), 1 x M.2 socket (2242/2260/2280/22110 M.2, 4 x DIMM 288-polig, 1 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Slot , 1 x PCIe 4.0 x16 (x4-Modus)
Audioausgang - Typ	Soundkarte
Leistungsmerkmale	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, NitroPath-Technologie, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)
RAM-Steckplätze	4 DIMM-Steckplätze
Chipsatz	Intel Z890
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600 (RAID), 5 x M.2
Stromanschlüsse	Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse
Prozessorsockel	LGA1851-Sockel
Speicher	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
Unterstützte RAM-Geschwindigkeit	4300 MHz (O.C.)
Netzwerk	Bluetooth 5.4, 2.5 Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n/ac/ax/be (Wi-Fi 7)
Hauptplatine - Formfaktor	ATX
Unterstützte RAM-Technologie	DDR5 SDRAM

Weitere Bilder

