

ASUS ROG STRIX Z890-E GAMING WIFI LGA1851/DDR5/ATX

Artikelnummer	999904413
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

ASUS ROG STRIX Z890-E GAMING WIFI LGA1851/DDR5/ATX

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 Socket: Bereit 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: 18(110A)+1(90A)+2(90A)+2(80A) Endstufen mit ProCool II Leistungssteckern - MicroFine Legierungsdröseln und hochwertigen Metallkondensatoren
 Optimisiertes Kühlungsdesign: Massive Kühlkörper mit integrierter E/A-Abdeckung - hochleitfähigen Wärmeleitpads und verbunden mit einer C-förmigen Heatpipe
 Neueste M.2 Unterstützung: Drei PCIe® 5.0 M.2-Steckplätze 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 - zehn USB 10Gbps-Anschlüsse - PCIe 5.0 x16 SafeSlot mit voller Unterstützung für Next-Gen-Grafikkarten - HDMI™ 2.1 und DisplayPort™ 1.4
 Hochleistungsnetzwerke: Integriertes Intel Wi-Fi 7 (802.11be) mit ASUS WiFi Q-Antenne - Realtek 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-Antenna - BIOS Q-Dashboard - Q-Code - Q-LED - FlexKey-Taste - 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 - 18+1+2+2 Leistungsstufen - DDR5-Steckplätze mit NitroPath DRAM Technologie - DIMM Fit - DIMM Flex - AEMP III - WiFi 7 mit ASUS WiFi Q-Antenna - sieben M.2 steckplätze - drei PCIe® 5.0 NVMe® SSD-Steckplätze - 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 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
ROG STRIX Z890-E 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.
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
Danke der verbesserten Signalführung können Enthusiasten-Kits auf dem Strix Z890-E weit über die 8 GT/s-Grenze hinausgehen.
NITROPATH DRAM TECHNOLOGIE
Erhöht die Rückhaltefrequenz bis zu 400 MT/s höher Erhöht die Rückhaltefrequenz der Slots um 57%
M.2 STECKPLÄTZE MIT ROG M.2 POWERBOOST
Das ROG Strix Z890-E verfügt über sieben Onboard-M.2-Steckplätze - die alle ROG M.2 PowerBoost unterstützen - um sicherzustellen - dass alle Onboard-M.2-Geräte gleichzeitig mit optimaler Leistung arbeiten können.
PCI E 5.0 ERWEITERUNGSSTECKPLATZ
Der erste PCIe 5.0 x16 SafeSlot mit PCIe Slot Q-Release Slim unterstützt Grafikkarten der nächsten Generation vollständig.
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. Disclaimer: Die Verfügbarkeit von WiFi 7 160 GHz und 320 GHz variiert je nach regionalen Bestimmungen. **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** Das ROG Strix Z890-E besticht durch sein schlankes - dezentes Design - das eine einfache Integration mit einer Vielzahl von Systemkomponenten ermöglicht. Die tiefschwarze Platine und die metallischen Kühlkörper sorgen für eine kühne - intensive Ästhetik - während die Polymo-Beleuchtung auf der E/A-Abdeckung einen anpassbaren RGB-Touch hinzufügt - sodass du die Dinge dezent halten oder ein Statement setzen kannst. **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 X870-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 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-E weit über die 8 GT/s-Grenze hinausgehen.

NITROPATH DRAM TECHNOLOGIE Frequenz bis zu 400 MT/s höher Erhöht die Rückhaltezeit der Slots um 57%.

M.2 STECKPLÄTZE MIT ROG M.2 POWERBOOST Das ROG Strix Z890-E verfügt über sieben Onboard-M.2-Steckplätze - die alle ROG M.2 PowerBoost unterstützen - um sicherzustellen - dass alle Onboard-M.2-Geräte gleichzeitig mit optimaler Leistung arbeiten können.

PCIe 5.0 ERWEITERUNGSSTECKPLATZ Der erste PCIe 5.0 x16 SafeSlot mit PCIe Slot Q-Release Slim unterstützt Grafikkarten der nächsten Generation vollständig.

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.

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

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 Das ROG Strix Z890-E besticht durch sein schlankes - dezentes Design - das eine einfache Integration mit einer Vielzahl von Systemkomponenten ermöglicht. Die tiefschwarze Platine und die metallischen Kühlkörper sorgen für eine kühne - intensive Ästhetik - während die Polymo-Beleuchtung auf der E/A-Abdeckung einen anpassbaren RGB-Touch hinzufügt - sodass du die Dinge dezent halten oder ein Statement

setzen kannst. 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 X870-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.
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

4400 MHz (O.C.), 4600 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

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)
3 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: 3 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
7 x USB 3.2 Gen 2
2 x USB-C 3.2 Gen 2
3 x USB 3.2 Gen 1
1 x HDMI
1 x LAN (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
6 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, 7 x M.2 Gummis, 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, 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, PCIe 5.0 -anschlussstellen: 3 x M.2 - RA
Max. unterstützte Anzahl	1
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x DisplayPort, 1 x SPDIF-Ausgang, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 3 x USB 3.2 Gen 1, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 7 x USB 3.2 Gen 2, 2 x Antenne, 2 x USB-C 3.2 Gen 2, 1 x LAN (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, 1 x Thunderbolt 4 - Stiftleiste, 6 x USB 2.0 - Stiftleiste
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	3 x M.2 socket (2280 M.2-Steckplatz), 1 x CPU, 1 x PCIe 5.0 x16, 1 x M.2 socket (2242/2260/2280/22110 M.2, 3 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Key M, 4 x DIMM 288-polig, 1 x PCIe 4.0 x16 (x4-Modus)
Unterstützte RAM-Geschwindigkeit	4400 MHz (O.C.), 4600 MHz (O.C.)
Audioausgang - Typ	Soundkarte
Leistungsmerkmale	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, NitroPath-Technologie, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)
RAM-Steckplätze	4 DIMM-Steckplätze
Chipsatz	Intel Z890
Stromanschlüsse	Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600 (RAID), 7 x M.2
Speicher	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
Max. unterstützte Größe	192 GB
Netzwerk	Bluetooth 5.4, 5 Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n/ac/ax/be (Wi-Fi 7)
Prozessorsockel	LGA1851 Sockel
Unterstützte RAM-Technologie	DDR5 SDRAM

Weitere Bilder

