

ASUS TUF GAMING Z890-PRO WIFI Z8790/LGA1851/DDR5/ATX

Artikelnummer	999912748
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

ASUS TUF GAMING Z890-PRO WIFI Z8790/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) Komplette KI-Lösungen: AI Advisor - AI Overclocking - AI Cooling II und AI Networking II zur Vereinfachung der Einrichtung und Verbesserung der Leistung Intelligente Steuerung: NPU Boost - DIMM Fit und AEMP III zur Verbesserung der CPU- und Speicherleistung Robuste Stromversorgung: 16+1+2+1 80A DrMOS-Leistungsstufen mit ProCool-Stromanschlüssen - 8-Lagen-PCB - Legierungsdröseln und langlebigen Kondensatoren für stabile Leistungsabgabe Optimiertes Kühlungsdesign: Große VRM-Kühlkörper, M.2 und PCH-Kühlkörper - Hybridlüfter-Header und Fan Xpert 4 mit AI Cooling II Neueste M.2 Unterstützung: Ein Onboard-PCIe® 5.0 M.2-Steckplatz mit Kühllösung und drei PCIe 4.0 M.2-Steckplätze Vielfältige Konnektivität: PCIe 5.0 x16-Steckplatz mit voller Unterstützung für Next-Gen-GPUs - Thunderbolt™ 4 USB Type-C®-Anschlüsse - USB 20Gbps Type-C®-Anschluss an der Vorderseite - Thunderbolt™ (USB4®) Header-Unterstützung Hochleistungsnetzwerke: Integriertes Wi-Fi 7 (802.11be) mit ASUS WiFi Q-Antenna und Intel® 2.5 Gb Ethernet DIY-freundliches Design: M.2 Q-Release - PCIe Q-Release Slim - M.2 Q-Latch - Q-Antenna - Q-Dashboard - Q-LED - BIOS FlashBack™ Taste und vormontiertes I/O Shield Unübertroffene Personalisierung: drei adressierbare Gen 2-Header - alle konfigurierbar mit ASUS-exklusiver Aura Sync RGB-Beleuchtung Renommierter Software: ASUS DriverHub - ASUS MyHotkey - TurboV Core - GlideX und intuitives UEFI BIOS Dashboard TUF GAMING Z890-PRO WIFI Das ASUS TUF GAMING Z890-PRO WIFI nutzt alle wesentlichen Elemente der neuesten

Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2) und kombiniert sie mit spieletauglichen Funktionen und bewährter Haltbarkeit. Mit Komponenten in Militärqualität - einer verbesserten Stromversorgungslösung und einem umfassenden Kühlsystem übertrifft dieses Mainboard alle Erwartungen und bietet eine felsenfeste und stabile Leistung für Gaming-Marathons.

TUF GAMING-Mainboards werden außerdem strengen Härte-tests unterzogen - um sicherzustellen - dass sie Bedingungen standhalten - bei denen andere versagen könnten.

Diese Plattform bietet die Leistung und Konnektivität - die fortschrittliche KI-PC-Anwendungen erfordern.

Technische Details:

Allgemein

Produkttyp

Motherboard - ATX

Chipsatz

Intel Z890

Prozessorsocket

LGA1851-Socket

Max. Anz. Prozessoren

1

Kompatible Prozessoren

(unterstützt Intel Core Ultra Prozessoren (Serie 2))

Unterstützter RAM

Max. Größe

192 GB

Technologie

DDR5

Bustakt

4533 MHz (O.C.), 4300 MHz (O.C.), 4000 MHz (O.C.)

Unterstützte RAM-Integritätsprüfung

Non-ECC

Registriert oder gepuffert

Ungepuffert

Besonderheiten

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

Audio

Typ

HD Audio (8-Kanal)

Audio Codec

Realtek ALC1220P

Kompatibilität

High-Definition-Audio

LAN

Netzwerkschnittstellen

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

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 PCIe 4.0 x4

2 x PCIe 4.0 x1

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

1 x M.2 socket (2280 M.2 Key M Steckplatz)

1 x M.2 socket (2280/22.110 M.2 Key M Slot)

Speicherschnittstellen

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

PCIe 4.0 -anschlusstellen: 1 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

1 x DisplayPort

1 x HDMI

2 x Thunderbolt 4/DisplayPort/USB4

6 x USB 3.2 Gen 2

2 x Antenne

1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet)

1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker

1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker

1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker

1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klinkenstecker

1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - Mini-Klinkenstecker

1 x SPDIF-Ausgang

Interne Schnittstellen

1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 - Stiftleiste

2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste

4 x USB 2.0 - Stiftleiste

1 x Seriell - 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, ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) III, CUDIMM-Unterstützung, CrashFree BIOS 3, Preboot eXecution Environment (PXE), TUF LANGuard, BIOS FlashBack-Taste, ASUS DIGI+ VRM, ASUS Überspannungsschutz, ASUS Q-Design, ASUS SafeSlot, ASUS Stainless Steel Back I/O, ASUS TUF Protection, ESD Guards, M.2 Q-Latch, M.2 Q-Release, M.2 Q-Slide, Q-Antenna, ASUS Aura Sync, ASUS EZ DIY, ASUS ProCool, ASUS SafeDIMM, BIOS FlashBack LED, Hebelschutz für CPU-Sockel, M.2 Kühlkörper, M.2 Kühlkörper-Rückplatte, vormontiertes E/A-Schild, Q-Dashboard, Q-DIMM, Q-LED, Q-Slot, VRM Kühlkörperdesign, DIY Friendly Design, 16+1+2+1 Phasen Stromdesign, NPU Boost, Q-Release Slim, KI-Übertaktung, AI Networking II, 8 Layer PCB

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

ASUS Wi-Fi Q-antenna, M.2 Q-Slide, 2 x M.2 Gummi-Abstandshalter, M.2 Schraubenpaket, TUF GAMING Sticker, TUF GAMING

abnehmbare Namensschild

Enthaltene Kabel

2 x SATA Express-Kabel

Software inbegriffen

Adobe Creative Cloud (kostenlose Testversion), Armoury Crate, ASUS AURA Creator, ASUS DriverHub, ASUS Fan Xpert 4, ASUS GlideX, ASUS TUF GAMING CPU-Z, DTS Audio Processing, Norton 360 for Gamers (60-Tage-Testversion), TurboV Core, USB Wattage Watcher, WinRAR (40 days trial), ASUS AI Advisor

Kennzeichnung

DisplayPort 1.4

Breite

30,5 cm
Tiefe
24,4 cm

Produkteigenschaften

Speicherschnittstellen	SATA-600 -anschlusstellen: 4 x 7-Pin Se, PCIe 5.0 -anschlusstellen: 1 x M.2 - RA, SATA-600 / PCIe 4.0 -anschlusstellen: 1, PCIe 4.0 -anschlusstellen: 1 x M.2 - RA, PCIe 4.0 -anschlusstellen: 1 x M.2 - RA
Max. unterstützte Anzahl	1
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x DisplayPort, 1 x SPDIF-Ausgang, 1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - M, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 6 x USB 3.2 Gen 2, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 2 x Antenne, 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klink, 2 x Thunderbolt 4/DisplayPort/USB4
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	1 x PCIe 4.0 x4, 1 x CPU, 1 x PCIe 5.0 x16, 1 x M.2 socket (2280/22110 M.2 Schlüssel, 4 x DIMM 288-polig, 2 x PCIe 4.0 x1, 1 x M.2 socket (2280 M.2 Key M Slot), 2 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Key M, 1 x PCIe 4.0 x16 (x4-Modus)
Interne Schnittstellen	1 x Seriell - 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, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600 (RAID), 4 x M.2
Audioausgang - Typ	Soundkarte
Leistungsmerkmale	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)
RAM-Steckplätze	4 DIMM-Steckplätze
Chipsatz	Intel Z890
Stromanschlüsse	Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse
Unterstützte RAM-Geschwindigkeit	4000 MHz (O.C.), 4300 MHz (O.C.), 4533 MHz (O.C.)
Speicher	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
Max. unterstützte Größe	192 GB
Netzwerk	Bluetooth 5.4, 2.5 Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n/ac/ax/be (Wi-Fi 7)
Prozessorsockel	LGA1851 Sockel
Unterstützte RAM-Technologie	DDR5 SDRAM

Weitere Bilder

