ASUS TUF Gaming B850-PLUS WIFI AMD Sockel AM5 Ryzen Zen4 ATX DDR5 USB 3.2 3.0 PCI

Artikelnummer 999949208

Gewicht 1kg
Länge 1mm
Breite 1mm
Höhe 1mm



Produktbeschreibung

ASUS TUF Gaming B850-PLUS WIFI AMD Sockel AM5 Ryzen Zen4 ATX DDR5 USB 3.2 3.0 PCI

Produktbeschreibung:

Bereit für fortschrittliche KI-PCs: Entwickelt

für die Zukunft des KI-Computings - mit der nötigen

Leistung und Konnektivität für anspruchsvolle

KI-AnwendungenAMD AM5-Sockel: Bereit für AMD Sockel

AM5 für AMD Ryzen™ 9000 & 8000 & 7000 Series Desktop

ProzessorenVerbesserte Stromversorgungslösung:

14+2+1 80A DrMOS-Leistungsstufen - 8-Layer PCB

- 8+8 Pin ProCool Stromanschlüsse - Legierungsdrosseln

und langlebige Kondensatoren für stabile StromversorgungNeueste

M.2-Unterstützung: Ein Onboard-PCIe-5.0-M.2-Steckplatz

und zwei PCIe-4.0-M.2-Steckplätze - ausgestattet

mit allen M.2-KühlkörpernUltraschnelle Konnektivität:

Wi-Fi 7 - PCle 5.0 x16 Steckplatz - Realtek 2.5Gb

Ethernet - hinterer USB 20Gbps Type-C® Anschluss

- vorderer USB 10Gbps Type-C® Anschluss - Thunderbolt™

(USB4®) Header UnterstützungUmfassende Kühlung:

Vergrößerter VRM-Kühlkörper - drei M.2-Kühlkörper

- PCH-Kühlkörper - Hybridlüfter-Header und Fan

Xpert 4DIY-freundliches Design: PCIe-Steckplatz

Q-Release - neuer M.2 Q-Latch - Q-Antenne - Q-Dashboard

- Q-LED - BIOS FlashBack™ und vormontiertes I/O-ShieldUnerreichte

Personalisierung: Drei adressierbare Gen 2-Header

- alle konfigurierbar mit ASUS-exklusiver Aura

Sync RGB-BeleuchtungRenommierte Software: TurboV

Core - ASUS DriverHub - ASUS GlideX - ASUS MyHotkeyDas

ASUS TUF GAMING B850-PLUS WIFI nimmt alle wesentlichen

Elemente der neuesten AMD Ryzen™ Prozessoren auf

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

Härtetests 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. Intelligent Intelligente

SteuerungAl AdvisorDer ASUS Al Advisor ist ein

technischer Experte von ASUS - der immer zur Verfügung

steht - um deine Fragen zu beantworten.

Besitzer von kompatiblen ASUS-Mainboards können

mit dieser KI-gestützten Technologie über natürliche

Sprache interagieren und mehr über ihre Hardware erfahren.

Anfängern bietet es leicht verständliche Erklärungen

zu Optimierungsfunktionen wie Al Overclocking

und Lüfterdrehzahl-Tuning.

Erfahrenen PC-Bau-Veteranen bietet es Anleitungen

und Hinweise zu den neuesten Funktionen - die

von ASUS bietet.* Die Verfügbarkeit von ASUS AI

Advisor kann je nach Region variieren.**Die Funktionen

des ASUS Al Advisors können je nach Plattform

variieren.UEFI BIOSDie UEFI-Oberfläche bietet

benutzerfreundliche Konfigurationsoptionen für

PC-Neulinge und fortgeschrittene Funktionen für

Veteranen. ASUS Driver Hub Vereinfache die Treiberverwaltung

mit automatischer Erkennung - Ein-Klick-Installation

und Aktualisierung für eine reibungslose - effiziente

Systemleistung. ASUS Glide XErmögliche eine nahtlose

Bildschirmfreigabe und -steuerung auf PCs - Tablets

und Smartphones über USB oder WiFi und unterstütze

mehrere Plattformen. Stromsparen Nutze die Rundum-Energieeffizienzeinstellungen

- um den Stromverbrauch zu optimieren. Armoury

CratePasse Aura Sync RGB an und steuere ASUS-Geräte.

Beinhaltet Produktregistrierung und Updates.PerformancePremium

Power DesignEine stabile Stromversorgung ist entscheidend

für die maximale Leistung von AMD-Prozessoren.

Das Mainboard ist für die Anforderungen von CPUs

mit hoher Kernzahl ausgelegt.

Es verfügt über 14(80A) + 2(80A) + 1(80A) Leistungsstufen

- die High-Side- und Low-Side-MOSFETs und Treiber

in Gehäusen für jeweils bis zu 80A integrieren.

Diese Konfiguration gewährleistet eine optimale

Energieversorgung - Effizienz - Stabilität und

Leistung für aktuelle und zukünftige AMD-Prozessoren.PerformanceSpeicher

& LaufwerkeDRAM Overclocking PerformanceUmfassende

Speichertuning-Optionen sind der Eckpfeiler der

TUF GAMING Mainboards.

Mit dem Mainboard kannst du das gesamte Potenzial

deiner DDR5-Module* ausschöpfen - egal ob sie

aus einem Extrem-Speed-Kit oder einem Einsteigerset

stammen - das sonst gesperrt wäre.* Die Übertaktung

des Speichers kann je nach CPU-Serie variieren.

Detaillierte Informationen findest du in der Tabelle

mit den technischen Daten.DDR5 DOMINANZFür diejenigen

- die über die Standard-DDR5-Geschwindigkeiten

hinausgehen wollen - ist dieses Mainboard dank der umfangreichen AMD EXPO™-Unterstützung (Extended Profiles for Overclocking) bereit für Enthusiasten-Grade-Kits. Erfahrene Veteranen können die Leistung über eine Vielzahl von Einstellungen im UEFI weiter optimieren. ASUS AEMPDas ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) ist ein exklusives Firmware-Feature für Speichermodule mit PMIC-Beschränkung.

AEMP erkennt automatisch die Speicherchips in deinem Kit und stellt dann optimierte Frequenz-

- Timing- und Spannungsprofile vor - die du schnell anwenden kannst.M.2 PCIe 5.0 UnterstützungDieses Mainboard verfügt außerdem über einen PCIe 5.0

M.2-Steckplatz für die schnellsten Datenübertragungen

von bis zu 128 Gbit/s* und alle M.2-Steckplätze

unterstützen NVMe RAID-Konfigurationen - um die

neuesten verfügbaren Geschwindigkeiten zu nutzen. Kühlung Kühler

per DesignKühlerkompatibilitätDie ASUS AIO-Kühler

bieten robuste Leistung - hohes Übertaktungspotenzial

- auffällige Ästhetik und anpassbare Funktionen

für die neuen TUF Gaming-Mainboards und ermöglichen

es dir - dein Traum-Gaming-Rig zu bauen. Konnektivität Ermächtigende

VerbindungDieses Mainboard bietet vielseitige

Anschlussmöglichkeiten mit PCIe 5.0 - rückwärtigem

USB 20GbpsTyp-C® anschluss - Front USB 10Gbps

Typ-C® anschluss und Thunderbolt™ (USB4®) Header-Unterstützung.PCle

5.0 für Grafikkarte?PCIe 5.0 bietet eine doppelt

so hohe Datenübertragungsgeschwindigkeit wie PCIe

4.0 und ist damit besonders geeignet um neue datenintensive

Aufgaben zu bewältigen.

PCIe 5.0 bringt noch weitere Vorteile mit sich - z.

B. elektrische Änderungen zur Verbesserung der

Signalintegrität - abwärtskompatible CEM-Anschlüsse

für Add-in-Karten und Abwärtskompatibilität mit

früheren Versionen des PCIe-Busses.Rückseitige

USB 20Gbps Typ-C®Die umfangreiche USB-Unterstützung

ermöglicht den Anschluss einer Vielzahl von externen Geräten. Dieses Mainboard verfügt über einen USB 20Gbps

Typ-C® Anschluss am hinteren Anschlusspanel -

der Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 20

Gbit/s ermöglicht.Front USB 10Gbps Typ-C®Dieses

Mainboard verfügt über einen USB 10Gbps Typ-C®

Frontpanel-Anschluss für schnelle Datenübertragungen

von bis zu 10 Gbit/s.DIYEinfaches PC-DIYPCIe Slot

Q-ReleaseEin physischer Hebel entriegelt die Sicherheitsverriegelung

des ersten PCIe-Steckplatzes mit einem Fingerdruck

- was das Entfernen einer PCIe-Karte vom Mainboard

erheblich vereinfacht - wenn es Zeit für ein Upgrade

auf eine neue GPU oder ein anderes kompatibles

Gerät ist.Q-AntenneMit Q-Antenna ist das Anbringen

einer WiFi-Antenne an deinem PC jetzt einfach und schnell.

Anstatt zwei Verschlüsse langsam zu drehen - bis

sie endlich einrasten - rasten sie einfach ein.

Weniger Ärger und eine gleichbleibende Leistung.M.2

Q-LatchDer innovative ASUS Q-Latch macht es einfach

- eine M.2 SSD ohne spezielle Werkzeuge oder Schrauben

zu installieren oder zu entfernen.

Dieses Design nutzt einen einfachen Verriegelungsmechanismus

 um den Antrieb zu sichern und ihn mit einem Fingertipp zu lösen.Q-LEDMit den integrierten Q-LED-Fehlerbehebungsleuchten können PC-Bauer schnell feststellen - ob die wichtigsten Komponenten

- CPU - Arbeitsspeicher - Grafikkarte - Laufwerke

- während des Starts normal funktionieren.

Es kann dich auch warnen - wenn Speichermodule nicht richtig installiert wurden - sogar vor dem

Booten.BIOS FlashBack™BIOS FlashBack™ vereinfacht BIOS-Updates.

Lade die BIOS-Datei einfach auf einen FAT32-USB-Stick

- stecke ihn in den BIOS-FlashBack™-Port und drücke

eine Taste - keine CPU oder kein Speicher erforderlich. Vormontierte

AnschlussblendeUnser vorinstalliertes I/O Shield

schützt die Anschlüsse - vereinfacht den Zusammenbau

- erhöht die Funktionalität und verbessert die

Ästhetik für PC-DIY-Enthusiasten.DIYSchutzMit

Vertrauen zusammenbauenDie TUF GAMING Alliance

ist eine Zusammenarbeit zwischen ASUS und vertrauenswürdigen

PC-Komponentenmarken - um die Kompatibilität einer

breiten Palette von Teilen wie PC-Gehäusen - Netzteilen

- CPU-Kühlern - Speicherkits und mehr sicherzustellen.

Mit neuen Partnerschaften und Komponenten - die

regelmäßig hinzukommen - wird die TUF Gaming Alliance

noch stärker werden. Gaming Ultraschnelle Vernetzung Biete

ein leistungsstarkes Spielepaket mit ultraschnellen

Netzwerken für ein reibungsloses Online-Gameplay.WiFi

7WiFi 7 sorgt für stabile Verbindungen und geringe

Latenzzeiten.?2.5Gb EthernetDas integrierte 2,5-Gb-Ethernet

macht deine LAN-Verbindung noch leistungsfähiger

- da die Bandbreite bis zu 2,5 Mal schneller ist

als bei 1-Gb-Verbindungen.?AudioRealtek 7.1 Kanal

AudioALC1220PDieses Mainboard verwendet einen

Audio-Codec - der in enger Zusammenarbeit mit

Realtek entwickelt wurde - den Realtek ALC1220P.

Mit einem beispiellosen Signal-Rausch-Verhältnis

(SNR) von 120 dB für den Stereo-Line-Out und 113 dB SNR für den Line-In bietet er eine unverfälschte

Audioqualität.

Außerdem passt eine Impedanzerkennungsschaltung die Verstärkung automatisch an - um einen optimalen

Lautstärkebereich für deinen Kopfhörer zu gewährleisten.DTS

Audio Processing DTS® Audio Processing verbessert

das Klangerlebnis von Gaming-Headsets und -Lautsprechern

- indem es Verzerrungen reduziert und tiefere

Bässe liefert - damit Spiele - Filme und Musik

besser klingen.

Außerdem kannst du damit die Audioeinstellungen anpassen.BeleuchtungOUTSHINE THE COMPETITIONASUS

Aura Sync bietet synchronisierte Beleuchtung mit

anderen Aura Sync-Produkten - einschließlich Mainboards

- Grafikkarten - Monitoren und Peripheriegeräten. Adressierbare

Gen2-RGB-HeaderOptimiere die Lichteffekte automatisch

für die Anzahl der LEDs in kompatiblen ARGB-Geräten. Auf

der Suche nach der nachhaltigen LösungASUS hat es sich zur Aufgabe gemacht - eine nachhaltige

Zukunft zu schaffen - in der alle auf dem Planeten

- den wir unser Zuhause nennen - gedeihen können. Jeder

Schritt zählt - und als Teil des ASUS-Engagements

für eine nachhaltigere Zukunft hat ASUS damit begonnen - bei der Verpackung des Mainboards vom Forest Stewardship Council (FSC™) zertifiziertes Recycling-Plastik und -Papier (PCR) zu verwenden.Begleite uns auf unserem Weg - die Welt zu einem besseren Ort zu machen.BAUE DEN FORTSCHRITTLICHSTEN PC FÜR GAMING UND KREATIONWenn nur das Schnellste gut genug ist - liefern die TUF Gaming B850 Mainboards. Mit schneller Dual-Channel DDR5 Speicherunterstützung - AMD EXPO™ Technologie und PCIe® 5.0 Unterstützung für Grafik und NVMe kannst du die anspruchsvollsten Spiele spielen und deine größten Projekte mit der revolutionären Leistung eines TUF Gaming B850 Mainboards und AMD Ryzen™ 9000 - 8000 und 7000 Serie Prozessoren umsetzen.?1.

Das Übertakten und/oder Untertakten von AMD-Prozessoren und -Speichern - insbesondere das Ändern von Taktfrequenzen/Multiplikatoren oder Speichertimings/Spannungen - um außerhalb der von AMD veröffentlichten Spezifikationen zu arbeiten - führt zum Erlöschen jeglicher AMD-Produktgarantie - auch wenn dies durch AMD-Hardware und/oder -Software

auch wenn dies durch AMD-Hardware und/oder -Software ermöglicht wird.

Dadurch können auch die Garantien des Systemherstellers oder Händlers erlöschen.

Die Nutzer/innen übernehmen alle Risiken und Haftungen - die sich aus der Übertaktung und/oder Untertaktung

von AMD-Prozessoren ergeben können - einschließlich

- aber nicht beschränkt auf Ausfälle oder Schäden an der Hardware - verringerte Systemleistung und/oder Datenverlust - -beschädigung oder -verwundbarkeit. GD-106© 2024 Advanced Micro Devices - Inc. Alle

Rechte vorbehalten.

AMD - das AMD Arrow-Logo - Radeon - Ryzen und Kombinationen davon sind Marken von Advanced Micro Devices - Inc.

Andere in dieser Publikation verwendete Produktnamen dienen nur der Identifizierung und können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Technische Details:

Allgemein Produkttyp Motherboard - ATX Chipsatz AMD B850 Prozessorsockel Socket AM5 Max. Anz. Prozessoren

Kompatible Prozessoren

Ryzen (unterstützt Ryzen 7000/8000/9000 Serie)

Unterstützter RAM Max. Größe

192 GB

Technologie

DDR5

Bustakt

4000 MHz (O.C.)

Unterstützte RAM-Integritätsprüfung

Non-ECC, on-die ECC

Registriert oder gepuffert

Ungepuffert

Besonderheiten

AMD EXPO Technology, Zwei-Kanal-Speicherarchitektur

Audio

Тур

HD Audio (8-Kanal)

Audio Codec

Realtek ALC1220P

Kompatibilität

High-Definition-Audio, DTS Sound Unbound

LAN

Netzwerkcontroller

Intel I225-V

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 PCle 5.0 x16

1 x PCIe 4.0 x16 (x8/x4-Modus)

2 x PCle 4.0 x1

1 x PCle 4.0 x16

2 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 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10

PCIe 4.0 -anschlussstellen: 3 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10

Schnittstellen

1 x HDMI

1 x DisplayPort

1 x USB-C 3.2 Gen2x2

3 x USB 3.2 Gen 2

4 x USB 3.2 Gen 1

2 x USB 2.0

1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet)

1 x SPDIF-Ausgang

1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker

1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker

2 x Antenne

Interne Schnittstellen

4 x USB 2.0 - Stiftleiste

2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste

1 x USB-C 3.2 Gen 2 - Stiftleiste

1 x Audio - Stiftleiste

1 x Thunderbolt - Stiftleiste

1 x Seriell - Stiftleiste

Stromanschlüsse

Hauptstromanschluss, 24-polig, ATX12V-Stecker, 4-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse

Besonderheiten

BIOS-Typ

AMI

BIOS-Funktionen

UEFI BIOS, ASUS EZ Flash 3

Sleep / Wake up

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

Hardwarefeatures

ASUS OptiMem II, SupremeFX Shielding-Technologie, Savitech SV3H712 Vestärker, BIOS FlashBack-Taste, Water Pump Header, Jack Retasking, Audio Jack-Erkennungstechnologie, ASUS Extreme Engine Digi+, 5K Black Metallic Capacitors, ASUS Q-Design, M.2 Q-Latch, PCIe Slot Q-Release, Q-LED, Q-DIMM, Q-Slot, VRM Kühlkörperdesign, ASUS EZ DIY, BIOS FlashBack LED, ASUS ProCool, vormontiertes E/A-Schild, ASUS SafeSlot, ASUS SafeDIMM, ASUS Aura Sync, ASUS TPU (TurboV Processing Unit), ASUS DIGI+ VRM, CrashFree BIOS 3, 14+2+1 Phase Power Design, 80 A Leistungsstufe, DIY Friendly Design, ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP), ESD Guards

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

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

Enthaltene Kabel 2 x Serial ATA-Kabel Software inbegriffen

Sonic Radar III, Sonic Studio III, Armoury Crate, ASUS AURA Creator, ASUS Fan Xpert 4, ASUS AI Suite III, ASUS Turbo App, PC

Cleaner, MyAsus, WinRAR

Kennzeichnung

FCC Part 15 Class B, VCCI Class B ITE, JATE, EU REACH, EU RoHS, UKCA, DisplayPort 1.4

Breite 30,5 cm Tiefe 24,4 cm

Produkteigenschaften

Max. unterstützte Anzahl 1

Bereitgestellte Schnittstelle -

Schnittstellen

1 x DisplayPort, 1 x SPDIF-Ausgang, 1 x USB-C 3.2 Gen2x2, 4 x USB 3.2 Gen 1, 3 x USB 3.2

Gen 2, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 2 x USB 2.0, 1 x Mikrofon - Mini-

Klinkenstecker, 1 x HDMI, 2 x Antenne, 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet)

Massenspeicher-Schnittstellen 4 x SATA-600 (RAID), 3 x M.2

SpeicherschnittstellenPCIe 4.0 -anschlussstellen: 3 x M.2 - RA, SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se **Erweiterungssteckplätze -**1 x CPU, 1 x PCIe 5.0 x16, 2 x M.2 socket (2280 M.2 Key M Steckplat, 1 x M.2 socket

Erweiterungssteckplätze (2280/22.110 M.2 Key M SI, 1 x PCIe 4.0 x16 (x8/x4-Modus), 4 x DIMM 288-polig, 2 x PCIe 4.0

x1, 1 x PCle 4.0 x16

Stromanschlüsse ATX12V-Stecker, 4-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig, 2 8-polige ATX12V-Anschlüsse

Leistungsmerkmale AMD EXPO Technology, Zwei-Kanal-Speicherarchitektur

Interne Schnittstellen 1 x Seriell - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 1 x Thunderbolt - Stiftleiste, 4 x USB 2.0 - Stiftleiste,

2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 2 - Stiftleiste

Audioausgang - Typ Soundkarte

RAM-Steckplätze 4 DIMM-Steckplätze

Prozessorsockel Socket AM5
Unterstützte RAM- 4000 MHz (O.C.)

Geschwindigkeit

Speicher M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)

Chipsatz AMD B850

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

Hauptplatine - Formfaktor ATX

Unterstützte RAM-TechnologieDDR5 SDRAMNetzwerkcontrollerIntel I225-V

Weitere Bilder



