

ASUS ROG STRIX B850-E GAMING WIFI



Artikel
Herstellernummer
EAN
ASUS

865454
90MB1J60-M0EAY0
4711387769300

AMD B850-E ATX-Mainboard mit 16+2+2 Leistungsstufen, Dynamic OC Switcher, Core Flex, DDR5-Steckplätze mit AEMP, WiFi 7 mit ASUS WiFi Q-Antenna, fünf M.2-Steckplätze, PCIe® 5.0 x16 SafeSlots mit PCIe Slot Q-Release Slim, ein USB4®-Anschluss, USB 20Gbps Type-C® mit PD 3.0 bis zu 30W, ASUS AI Advisor, AI Overclocking, AI Networking II und Aura Sync RGB-Beleuchtung.

ASUS AI INTELLIGENCE

ASUS AI ADVISOR

Mithilfe von KI-Technologie, die Fragen oder Szenariobeschreibungen in natürlicher Sprache versteht, ermöglicht der ASUS AI Advisor den Nutzern, die Funktionalität und die erweiterten Funktionen von ASUS-Mainboards auf einfache und unkomplizierte Weise kennenzulernen.

*Die Verfügbarkeit von ASUS AI Advisor kann je nach Region variieren.

**Die Funktionen des ASUS AI Advisors können je nach Plattform variieren.

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 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.

*Die Funktionen können je nach Modell variieren.

OVERCLOCKING

Dynamic OC Switcher

Dynamic OC Switcher maximiert die CPU-Leistung, indem du Strom- und Temperaturschwellenwerte einstellst, um automatisch zwischen einer manuellen Übertaktung für schwere Multithread-Workloads und Precision Boost Overdrive für Single-Thread-Aufgaben zu wechseln. Der neueste Overclocking Load Guard verfügt über einen verbesserten Sofortschutzmechanismus, der Systemabstürze während des Übertaktens verhindert.

Core Flex

Core Flex ermöglicht es dir, deine Grenzen weiter als je zuvor zu verschieben, indem du Takt, Strom und Temperatur auf kreative Weise kontrollieren kannst. In der einfachsten Form kannst du den Basistakt bei geringerer Belastung maximieren und Grenzwerte setzen, um die CPU-Kernfrequenz allmählich zu reduzieren, wenn die Temperatur oder der Strom steigt. Aber das System ist extrem anpassungsfähig und unterstützt mehrere benutzergesteuerte Funktionen, die unabhängig voneinander die Leistungs-, Strom- und Temperaturgrenzen anpassen können, damit du die CPU-Leistung nach deinem Wunsch gestalten kannst.

PBO ENHANCEMENT

AMD Precision Boost Overdrive (PBO) steigert das Strom- und Spannungsbudget der CPU, um die Leistung opportunistisch zu

erhöhen. Durch aggressives Tuning der PBO-Parameter kann AMDs Algorithmus die robuste Energielösung des Mainboards nutzen, um die Leistung noch weiter zu steigern.

SPEICHER

DDR5 Vorherrschaft

Das Strix B850-E ist dank der umfangreichen Unterstützung der AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO) für Enthusiasten-Kits gerüstet.

AEMP

Das ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) ist ein exklusives Firmware-Feature für Speichermodule mit PMIC-Beschränkung.

ROG STRIX ULTIMATE POWER DESIGN

16(90A)+2(90A)+2(80A) Power Stages

KÜHLUNG

M.2

M.2-KÜHLKÖRPER, M.2-BACKPLATE

VRM

VRM-KÜHLKÖRPER-ARRAY

CPU

CPU LÜFTERANSCHLÜSSE, AIO PUMPEN LÜFTERANSCHLUSS

GEHÄUSE

4-POLIGE LÜFTERANSCHLÜSSE

SPIELEN MIT STIL

UNBESTREITBAR ROG STRIX

Diagonale Lamellen, gebürstetes Aluminium und auffälliges RGB sind zu Markenzeichen der ROG-Ästhetik geworden, und das Strix B850-E trägt all diese Merkmale mit Stolz. Bei dieser Generation sind die Anschlussabdeckung und das Q-Release-Array mit durchsichtigen Diffusoren versehen, die einen sanften Kontrast zu den metallischen Kühlkörpern in der Nähe bilden.

OUTSHINE THE COMPETITION

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.

BAUE DEN FORTSCHRITTLICHSTEN PC FÜR GAMING UND KREATION

Wenn nur das Schnellste gut genug ist, ist das Strix B850 Mainboard genau das Richtige. Mit USB 20Gbps onboard und robusten Übertaktungsfunktionen¹, 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 Motherboards der AMD 800-Serie und AMD Ryzen™-Prozessoren der Serien 9000, 8000 und 7000 umsetzen.

Dare to Be Green

Wir von Republic of Gamers haben es uns zur Aufgabe gemacht, eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, in der sich alle Gamer auf dem Planeten, den wir unser Zuhause nennen, entfalten können.

Jeder Schritt zählt, und als Teil des Engagements von ROG für eine nachhaltigere Zukunft hat ROG damit begonnen, Post-Consumer-Rezyklate (PCR) zu verwenden

Zusammenfassung

AMD B850-E ATX-Mainboard mit 16+2+2 Leistungsstufen, Dynamic OC Switcher, Core Flex, DDR5-Steckplätze mit AEMP, WiFi 7 mit ASUS WiFi Q-Antenna, fünf M.2-Steckplätze, PCIe® 5.0 x16 SafeSlots mit PCIe Slot Q-Release Slim, ein USB4®-Anschluss, USB 20Gbps Type-C® mit PD 3.0 bis zu 30W, ASUS AI Advisor, AI Overclocking, AI Networking II und Aura Sync RGB-Beleuchtung.

ASUS AI INTELLIGENCE

ASUS AI ADVISOR

Mithilfe von KI-Technologie, die Fragen oder Szenariobeschreibungen in natürlicher Sprache versteht, ermöglicht der ASUS AI Advisor den Nutzern, die Funktionalität und die erweiterten Funktionen von ASUS-Mainboards auf einfache und unkomplizierte Weise kennenzulernen.

*Die Verfügbarkeit von ASUS AI Advisor kann je nach Region variieren.

**Die Funktionen des ASUS AI Advisors können je nach Plattform variieren.

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 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.

*Die Funktionen können je nach Modell variieren.

OVERCLOCKING

Dynamic OC Switcher

Dynamic OC Switcher maximiert die CPU-Leistung, indem du Strom- und Temperaturschwellenwerte einstellst, um automatisch zwischen einer manuellen Übertaktung für schwere Multithread-Workloads und Precision Boost Overdrive für Single-Thread-Aufgaben zu wechseln. Der neueste Overclocking Load Guard verfügt über einen verbesserten Sofortschutzmechanismus, der Systemabstürze während des Übertaktens verhindert.

Core Flex

Core Flex ermöglicht es dir, deine Grenzen weiter als je zuvor zu verschieben, indem du Takt, Strom und Temperatur auf kreative Weise kontrollieren kannst. In der einfachsten Form kannst du den Basistakt bei geringerer Belastung maximieren und Grenzwerte setzen, um die CPU-Kernfrequenz allmählich zu reduzieren, wenn die Temperatur oder der Strom steigt. Aber das System ist extrem anpassungsfähig und unterstützt mehrere benutzergesteuerte Funktionen, die unabhängig voneinander die Leistungs-, Strom- und Temperaturgrenzen anpassen können, damit du die CPU-Leistung nach deinem Wunsch gestalten kannst.

PBO ENHANCEMENT

AMD Precision Boost Overdrive (PBO) steigert das Strom- und Spannungsbudget der CPU, um die Leistung opportunistisch zu erhöhen. Durch aggressives Tuning der PBO-Parameter kann AMDs Algorithmus die robuste Energielösung des Mainboards nutzen, um die Leistung noch weiter zu steigern.

SPEICHER

DDR5 Vorherrschaft

Das Strix B850-E ist dank der umfangreichen Unterstützung der AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO) für Enthusiasten-Kits gerüstet.

AEMP

Das ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) ist ein exklusives Firmware-Feature für Speichermodule mit PMIC-Beschränkung.

ROG STRIX ULTIMATE POWER DESIGN

16(90A)+2(90A)+2(80A) Power Stages

KÜHLUNG

M.2

M.2-KÜHLKÖRPER, M.2-BACKPLATE

VRM

VRM-KÜHLKÖRPER-ARRAY

CPU

CPU LÜFTERANSCHLÜSSE, AIO PUMPEN LÜFTERANSCHLUSS

GEHÄUSE

4-POLIGE LÜFTERANSCHLÜSSE

SPIELEN MIT STIL

UNBESTREITBAR ROG STRIX

Diagonale Lamellen, gebürstetes Aluminium und auffälliges RGB sind zu Markenzeichen der ROG-Ästhetik geworden, und das Strix B850-E trägt all diese Merkmale mit Stolz. Bei dieser Generation sind die Anschlussabdeckung und das Q-Release-Array mit durchsichtigen Diffusoren versehen, die einen sanften Kontrast zu den metallischen Kühlkörpern in der Nähe bilden.

OUTSHINE THE COMPETITION

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.

BAUE DEN FORTSCHRITTLICHSTEN PC FÜR GAMING UND KREATION

Wenn nur das Schnellste gut genug ist, ist das Strix B850 Mainboard genau das Richtige. Mit USB 20Gbps onboard und robusten Übertaktungsfunktionen¹, 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 Motherboards der AMD 800-Serie und AMD Ryzen™-Prozessoren der Serien 9000, 8000 und 7000 umsetzen.

Dare to Be Green

Wir von Republic of Gamers haben es uns zur Aufgabe gemacht, eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, in der sich alle Gamer auf dem Planeten, den wir unser Zuhause nennen, entfalten können.

Jeder Schritt zählt, und als Teil des Engagements von ROG für eine nachhaltigere Zukunft hat ROG damit begonnen, Post-Consumer-Rezyklate (PCR) zu verwenden

ASUS ROG STRIX B850-E GAMING WIFI, AMD, Sockel AM5, AMD Ryzen 7000 Series, AMD Ryzen 8000 Series, AMD Ryzen 9000 Series, Sockel AM5, DDR5-SDRAM, 192 GB

ASUS ROG STRIX B850-E GAMING WIFI. Prozessorhersteller: AMD, Prozessorsockel: Sockel AM5, Kompatible Prozessoren: AMD Ryzen 7000 Series, AMD Ryzen 8000 Series, AMD Ryzen 9000 Series. 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, 10. Maximale Auflösung: 7680 x 4320 Pixel. Ethernet Schnittstellen Typ: 5 Gigabit Ethernet, Top WLAN-Standard: Wi-Fi 7 (802.11be), WLAN-Standards: Wi-Fi 7 (802.11be)

Merkmale

Sonstige Funktionen

Schnellinstallationsanleitung Ja

Gewicht und Abmessungen

Breite	305 mm
Tiefe	244 mm

Grafik

Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt
Maximale Auflösung	7680 x 4320 Pixel

Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel	SATA
Antenne enthalten	Ja

BIOS

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, 10

Netzwerk

Ethernet/LAN	Ja
Ethernet Schnittstellen Typ	5 Gigabit Ethernet
WLAN	Ja
Top WLAN-Standard	Wi-Fi 7 (802.11be)
WLAN-Standards	Wi-Fi 7 (802.11be)
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.4

Speicher

Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR5-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	4

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

Prozessor

Prozessorhersteller	AMD
Prozessorsockel	Sockel AM5
Kompatible Prozessoren	AMD Ryzen 7000 Series, AMD Ryzen 8000 Series, AMD Ryzen 9000 Series
Unterstützte Prozessorsteckplätze	Sockel AM5

Verpackungsdaten

Verpackungsbreite	356 mm
Verpackungstiefe	281 mm
Verpackungshöhe	87 mm
Paketgewicht	2,3 kg

Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Speicherkanäle	Zweikanalig
ECC-Kompatibilität	ECC & Nicht-ECC
Unterstützte Speichertaktrate (max.)	8000 MHz
RAM-Speicher maximal	192 GB
Unbuffered Speicher	Ja

Merkmale

Motherboard Chipsatz	AMD B850
Audio-Chip	Realtek ALC4080
Audio Kanäle	7.1 Kanäle
Produktfarbe	Schwarz
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	ATX
Motherboard Chipsatz Familie	AMD
Energiequelle	ATX
Unterstützt Windows- Betriebssysteme	Windows 11

Erweiterungssteckplätze

PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x)	1
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 5.x)	1
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze	5
1. M.2 größte Schlüsselgröße	2280
1. M.2 höchste PCI Express- Generation	5.0
2. M.2 größte Schlüsselgröße	22110
2. M.2 höchste PCI Express- Generation	5.0
3. M.2 größte Schlüsselgröße	2280
3. M.2 höchste PCI Express- Generation	5.0
4. M.2 größte Schlüsselgröße	2280
4. M.2 höchste PCI Express- Generation	4.0
5. M.2 größte Schlüsselgröße	2280
5. M.2 höchste PCI Express- Generation	4.0

E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	4
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	6
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C Anzahl Anschlüsse	1
Anzahl USB4 Gen 3x2-Ports	1
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	2.1
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1
DisplayPorts-Version	1.4
Kopfhörerausgänge	1
Line-in	Ja
S/PDIF-Ausgang	Ja

Optischer Audio-Digitalausgang	1
WiFi-AP-Antennenbuchse	2

Interne E/A-Anschlüsse

Anzahl USB 2.0 Schnittstellen	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	1
Anschlüsse	
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	1
Anschlüsse	
SATA III Anschlüsse	4
Front Panel Audiostecker	Ja
Frontpanel-Stecker	Ja
ATX Stromstecker (24-pol.)	Ja
CPU Ventilatorstecker	Ja
Anzahl der CPU-	2
Lüfteranschlüsse	
Zahl der Chassisventilatorstecker	5
EPS Stromstecker (8-pin)	Ja
Anzahl der EPS-	2
Stromanschlüsse (4--polig)	
Anzahl der	1
Wasserpumpenanschlüsse	
Anzahl der Temperatursensor-	1
Header	
RGB-LED-Stiftleiste	Ja
Anzahl der RGB-LED-Stiftleisten	3

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